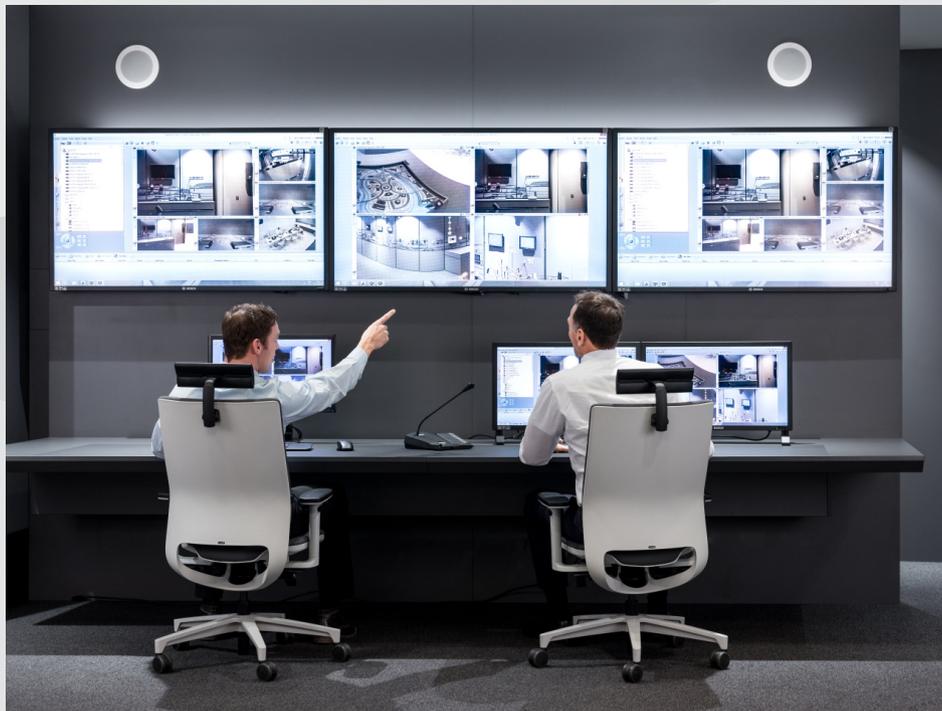




BOSCH

Bosch Video Management System



Contenido

1	Cómo utilizar la ayuda	8
1.1	Cómo buscar información	8
1.2	Cómo imprimir la ayuda	9
2	Introducción	10
3	Descripción del sistema	11
3.1	Requisitos de hardware	11
3.2	Requisitos de software	11
3.3	Requisitos de licencia	11
4	Conceptos	12
4.1	VMS Viewer de Bosch	12
4.2	Conceptos de diseño de BVMS	13
4.2.1	Un solo Management Server System	13
4.2.2	Unmanaged site	14
4.3	Modos de visualización de una cámara panorámica	15
4.3.1	Cámara panorámica de 360° montada en el suelo o en el techo	15
4.3.2	Cámara panorámica de 180° montada en el suelo o en el techo	17
4.3.3	Cámara panorámica de 360° montada en la pared	19
4.3.4	Cámara panorámica de 180° montada en la pared	20
4.3.5	Vista recortada de una cámara panorámica	21
4.4	SSH Tunneling	22
5	Introducción	23
5.1	Instalar BVMS Viewer	23
5.2	Iniciar BVMS Viewer Configuration Client	23
5.3	Activar las licencias de software	23
5.3.1	Recuperar la firma del ordenador	24
5.3.2	Obtener la clave de activación	24
5.3.3	Activar el sistema	25
5.4	Preparar dispositivos	25
5.5	Cómo configurar el idioma de Configuration Client	25
5.6	Cómo configurar el idioma de Operator Client	25
5.7	Búsqueda de dispositivos	26
6	Gestión del almacenamiento VRM	31
6.1	Búsqueda de dispositivos VRM	31
6.2	Cómo agregar un VRM principal manualmente	32
6.3	Adición de un unmanaged site	32
6.3.1	Añadir un dispositivo de red no gestionado	33
6.3.2	Importación de unmanaged sites	33
6.3.3	Configuración de la zona horaria	34
7	Administración de codificadores/decodificadores	35
7.1	Cómo agregar un codificador a un grupo VRM	35
7.2	Cómo trasladar un codificador a otro grupo	36
7.3	Cómo agregar un codificador de sólo en directo	36
7.4	Cómo agregar un codificador con almacenamiento local	37
7.5	Cómo configurar un codificador/decodificador	38
7.6	Cómo actualizar las funciones del dispositivo	39
7.7	Cómo configurar el modo de grabación de seguridad en un codificador	40
7.8	Cómo configurar varios codificadores/decodificadores	40
7.9	Cómo cambiar la contraseña de un codificador/decodificador	41

7.10	Cómo especificar la contraseña de destino de un decodificador	42
7.11	Encriptación de vídeo en directo	42
7.12	Administración de la verificación de autenticidad	43
7.12.1	Configuración de la autenticación	43
7.12.2	Descarga de un certificado	44
7.12.3	Instalación de un certificado en una estación de trabajo	44
7.13	Recuperación de grabaciones de un codificador sustituido	45
8	Cómo gestionar varios dispositivos	46
8.1	Configuración de la integración de un DVR	46
8.2	Adición de un panel de monitores	47
8.3	Añadir un grupo de monitores analógicos	47
8.4	Configurar la anulación de dispositivos	48
9	Configuración del Árbol Lógico	49
9.1	Cómo configurar el Árbol Lógico	49
9.2	Cómo agregar un dispositivo al Árbol Lógico	49
9.3	Cómo eliminar un elemento del árbol	50
9.4	Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas	50
9.5	Cómo agregar una secuencia de cámara	51
9.6	Cómo agregar una carpeta	51
10	Cómo configurar cámaras y ajustes de grabación	53
10.1	Configuración de ajustes de puertos PTZ	53
10.2	Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ	54
11	Configuración de los usuarios, los permisos y el acceso empresarial	55
11.1	Creación de un grupo o una cuenta	56
11.1.1	Crear un grupo de usuarios estándar	56
11.2	Cómo crear un usuario	57
11.3	Creación de un grupo de autorización dual	58
11.4	Añadir un par de conexión a un grupo de autorización doble	58
11.5	Configurar un grupo de administradores	59
11.6	Cómo configurar ajustes de LDAP	60
11.7	Cómo asociar un grupo LDAP	61
11.8	Configuración de permisos de uso	61
11.9	Configurar permisos de dispositivos	62
12	Cómo administrar los datos de configuración	63
12.1	Cómo activar la configuración de trabajo	63
12.2	Cómo activar una configuración	64
12.3	Cómo exportar datos de configuración	64
12.4	Cómo importar datos de configuración	65
12.5	Cómo comprobar el estado de los codificadores/decodificadores	66
13	Ventanas globales de Configuration Client	67
13.1	Comandos de menú	67
13.2	Cuadro de diálogo Administrador de activación	68
13.3	Cuadro de diálogo Activar configuración	69
13.4	Cuadro de diálogo Administrador de licencias	70
13.5	Cuadro de diálogo Opciones	70
13.6	Cuadro de diálogo Investigador de licencias	71
14	Página Dispositivos	72
14.1	Cuadro de diálogo Exploración inicial del dispositivo	72
14.2	Página de DVR (videograbador digital)	72

14.2.1	Cuadro de diálogo Agregar DVR	73
14.2.2	Pestaña Ajustes	73
14.2.3	Pestaña Cámaras	73
14.2.4	Pestaña Entradas	74
14.2.5	Pestaña Relés	74
14.3	Página Estación de trabajo	74
14.3.1	Página Ajustes	74
14.4	Página Decodificadores	75
14.4.1	Cuadro de diálogo Agregar codificador/descodificador	75
14.4.2	Cuadro de diálogo Editar codificador/descodificador	76
14.4.3	Cuadro de diálogo Introducir contraseña	78
14.5	Página Panel de monitores	79
14.5.1	Cuadro de diálogo Agregar Videowall	80
14.6	Asistente de exploración de BVMS	80
14.7	Página Dispositivos VRM	82
14.7.1	Cuadro de diálogo Agregar VRM	82
14.8	Página Sólo en directo	82
14.9	Página Almacenamiento local	83
14.10	Página Unmanaged Site	83
14.11	Página Dispositivo de red no gestionado	83
14.11.1	Cuadro de diálogo Añadir dispositivo de red no gestionado	84
15	Página Codificador/decodificador Bosch	85
15.1	Cuadro de diálogo Introducir contraseña	86
15.2	Página Acceso a unidad	87
15.2.1	Identificación/Identificación de cámara	87
15.2.2	Nombre de cámara	87
15.2.3	Información de versión	87
15.3	Página Fecha/Hora	87
15.4	Página de inicialización	88
15.4.1	Variante de aplicación	88
15.4.2	Velocidad de fotogramas básica	88
15.4.3	LED de cámara	88
15.4.4	Reflejar imagen	88
15.4.5	Girar imagen	88
15.4.6	Botón de menú	88
15.4.7	Calefactor	88
15.4.8	Reiniciar dispositivo	89
15.4.9	Ajustes de fábrica	89
15.4.10	Asistente de lentes	89
15.5	Página Calibración de la cámara	89
15.5.1	Posicionamiento	89
15.5.2	Calibración de esquema	91
15.5.3	Verificar	93
15.6	Página Máscaras de privacidad	93
15.7	Página Gestión de grabaciones	94
15.8	Página Preferencias de grabación	94
15.9	Página Entrada de vídeo	95
15.10	Ajustes de imagen - Modo de escena	96
15.10.1	Modo actual	96

15.10.2	ID de modo	96
15.10.3	Copiar modo en	96
15.10.4	Restablecer los ajustes predeterminados del modo	97
15.10.5	Valores predeterminados de fábrica del modo de escena	97
15.10.6	Valores predeterminados de fábrica del modo de escena	97
15.10.7	Valores predeterminados de fábrica del modo de escena	98
15.11	Ajustes de imagen - Color	98
15.11.1	Equilibrio de blancos	99
15.11.2	Equilibrio de blancos	99
15.11.3	Equilibrio de blancos	100
15.11.4	Equilibrio de blancos	100
15.12	Ajustes de imagen - ALC	101
15.12.1	Modo ALC	101
15.12.2	Nivel de ALC	101
15.12.3	Saturación (md-mx)	102
15.12.4	Exposición/velocidad de imágenes	102
15.12.5	Día/noche	102
15.13	Página Regiones de codificador	103
15.14	Página Cámara	103
15.14.1	ALC	105
15.14.2	Modo de escena	106
15.14.3	Planificador de modo de escena	107
15.14.4	WDR	107
15.14.5	Nivel de nitidez	107
15.14.6	Compensación de retroiluminación	108
15.14.7	Mejora de contraste	108
15.14.8	DNR inteligente	108
15.15	Página Lente	108
15.15.1	Enfoque	108
15.15.2	Iris	108
15.15.3	Zoom	109
15.16	Página PTZ	109
15.17	Página Preposiciones y rondas	110
15.18	Página Sectores	110
15.19	Página Varios	110
15.20	Página Registros	110
15.21	Página Audio	111
15.22	Página Relé	111
15.23	Página Periferia	112
15.23.1	COM1	112
15.24	Página VCA	113
15.24.1	Detector de movimiento (Sólo MOTION+)	114
15.24.2	Detección de sabotajes	115
15.25	Página Acceso a la red	118
15.25.1	Envíos de JPEG	120
15.25.2	Servidor FTP	120
15.26	DynDNS	121
15.26.1	Enable DynDNS	121
15.26.2	Proveedor	121

15.26.3	Host name	121
15.26.4	User name	121
15.26.5	Contraseña	121
15.26.6	Forzar registro ahora	121
15.26.7	Estado	121
15.27	Gestión de red	121
15.27.1	SNMP	121
15.27.2	UPnP	122
15.27.3	Calidad del servicio	122
15.28	Página Avanzado	122
15.28.1	SNMP	122
15.28.2	802.1x	123
15.28.3	RTSP	123
15.28.4	UPnP	123
15.28.5	Entrada de metadatos de TCP	123
15.29	Página Multidifusión	123
15.30	Cuentas	124
15.31	Filtro IPv4	125
15.32	Página Licencias	125
15.33	Página Certificados	125
15.34	Página Mantenimiento	126
15.35	Página Decodificador	126
15.35.1	Perfil del decodificador	126
15.35.2	Visualización del monitor	126
16	Página Mapas y estructura	128
16.1	Cuadro de diálogo Creador de secuencias	129
16.2	Cuadro de diálogo Agregar secuencia	130
16.3	Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia	130
17	Página Cámaras y Grabación	132
17.1	Página Cámaras	132
17.2	Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI	135
18	Página Grupos de Usuarios	137
18.1	Página Propiedades de grupo de usuarios	138
18.2	Página Propiedades de usuario	139
18.3	Página Propiedades de par de inicio de sesión	140
18.4	Página Permisos de cámara	141
18.5	Cuadro de diálogo Copiar permisos de grupo de usuarios	142
18.6	Cuadro de diálogo Ajustes del servidor LDAP	143
18.7	Página Árbol Lógico	145
18.8	Página Características del operador	145
18.9	Página Interfaz de usuario	146
18.10	Página Políticas de cuenta	148
	Glosario	150
	Índice	155

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:

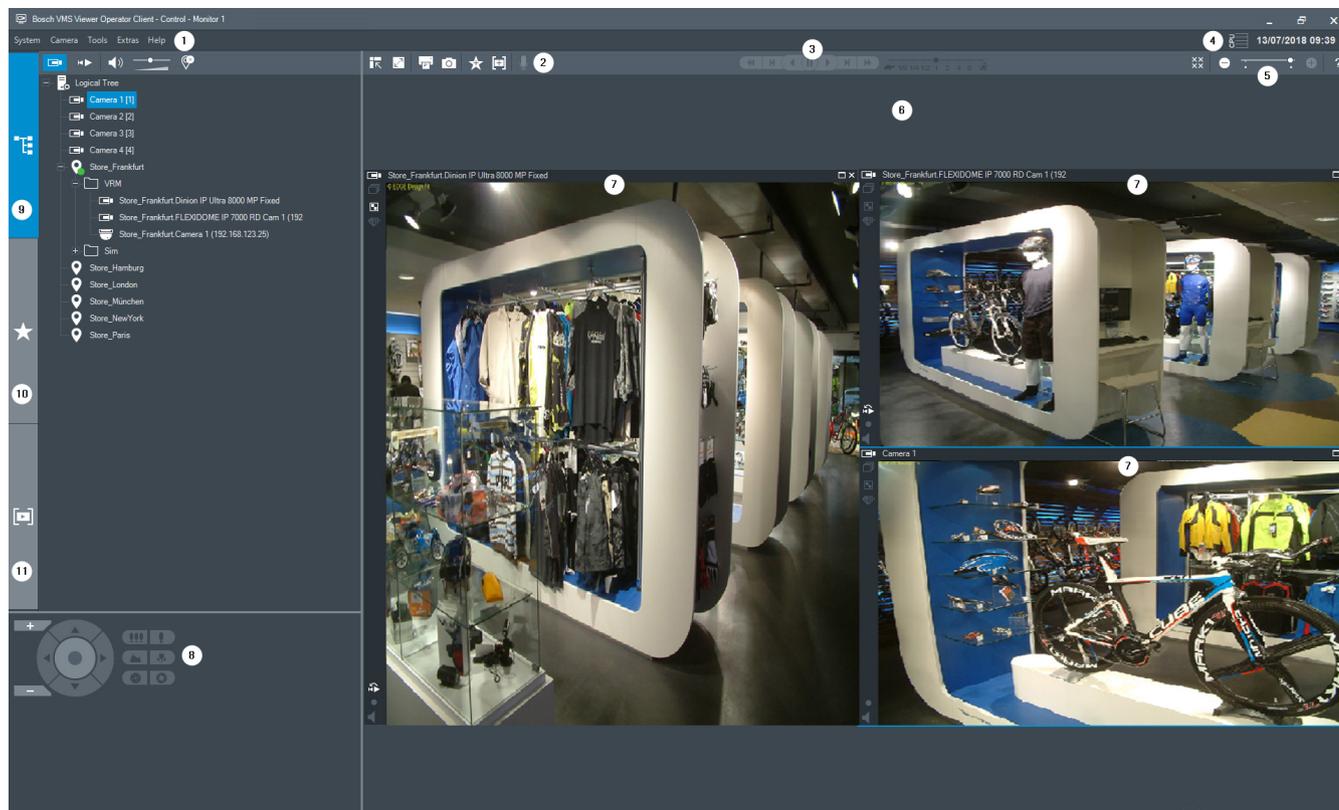
1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel derecho y seleccione **Imprimir**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Imprimir**.
2. Haga clic en **Imprimir**. El tema se imprimirá en la impresora especificada.

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 13

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

Unmanaged site, Página 14

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

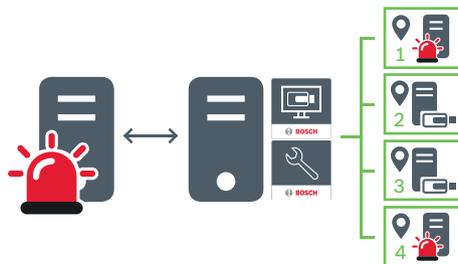
Unmanaged site

- 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

Consulte también

- *Adición de un unmanaged site, Página 32*

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

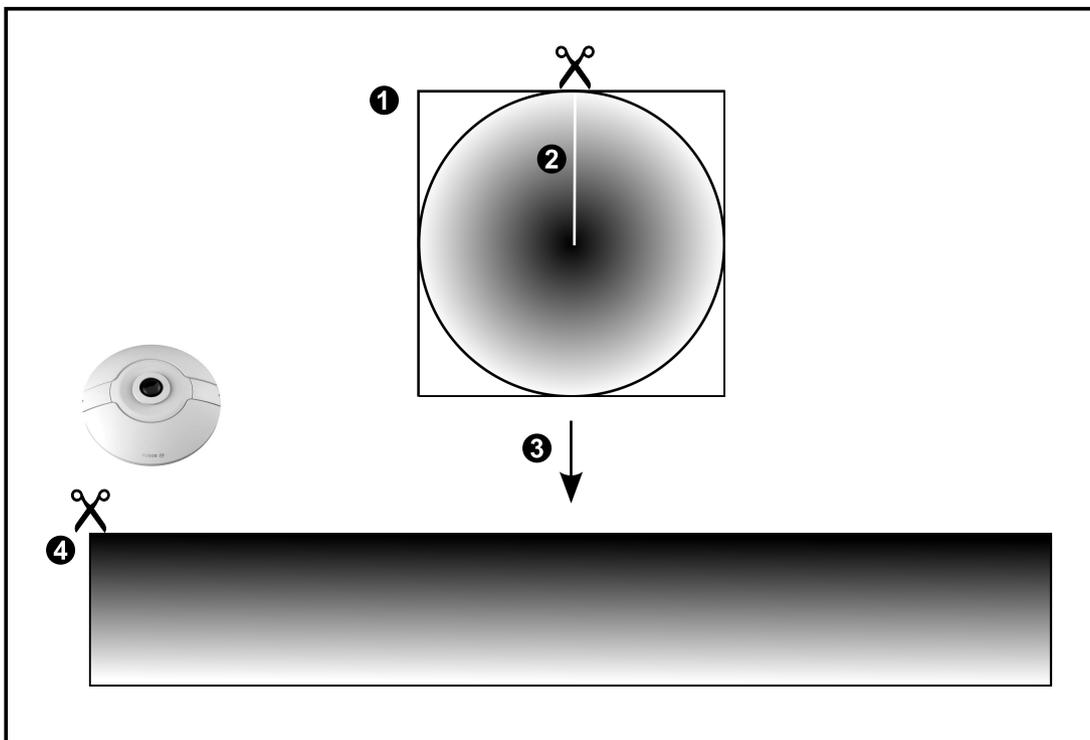
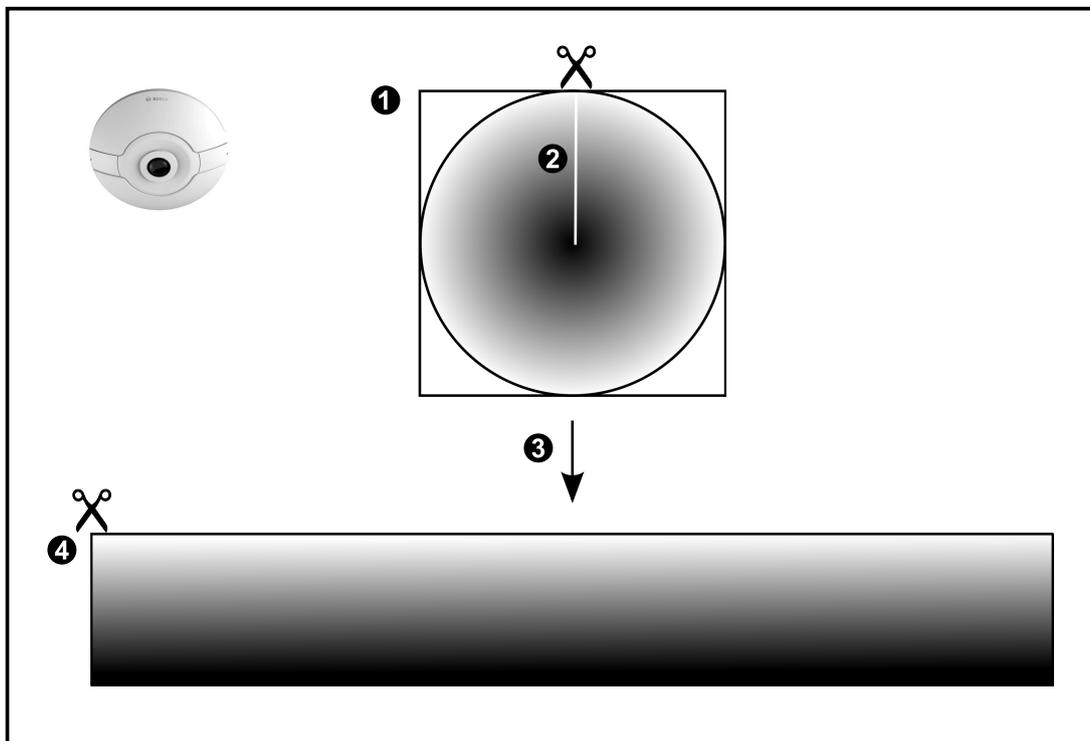
Los modos de vista panorámica y recortada se crean mediante el proceso de corrección de la deformación (dewarping) en BVMS. El edge dewarping en la cámara no se utiliza.

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.

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.

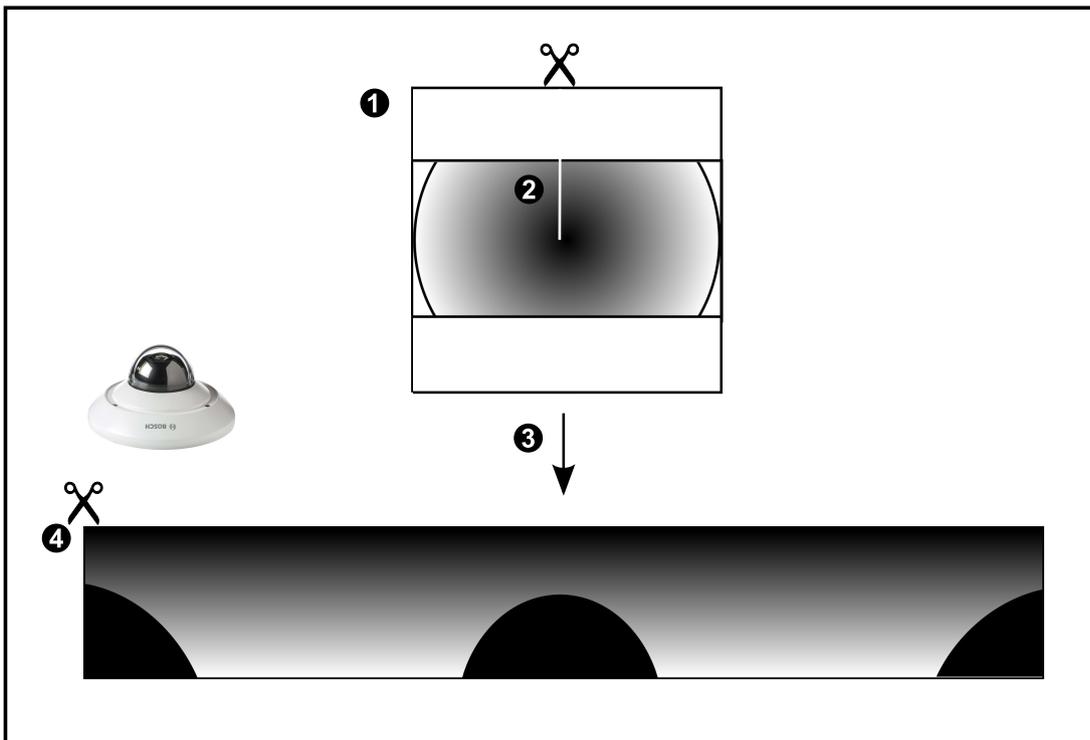
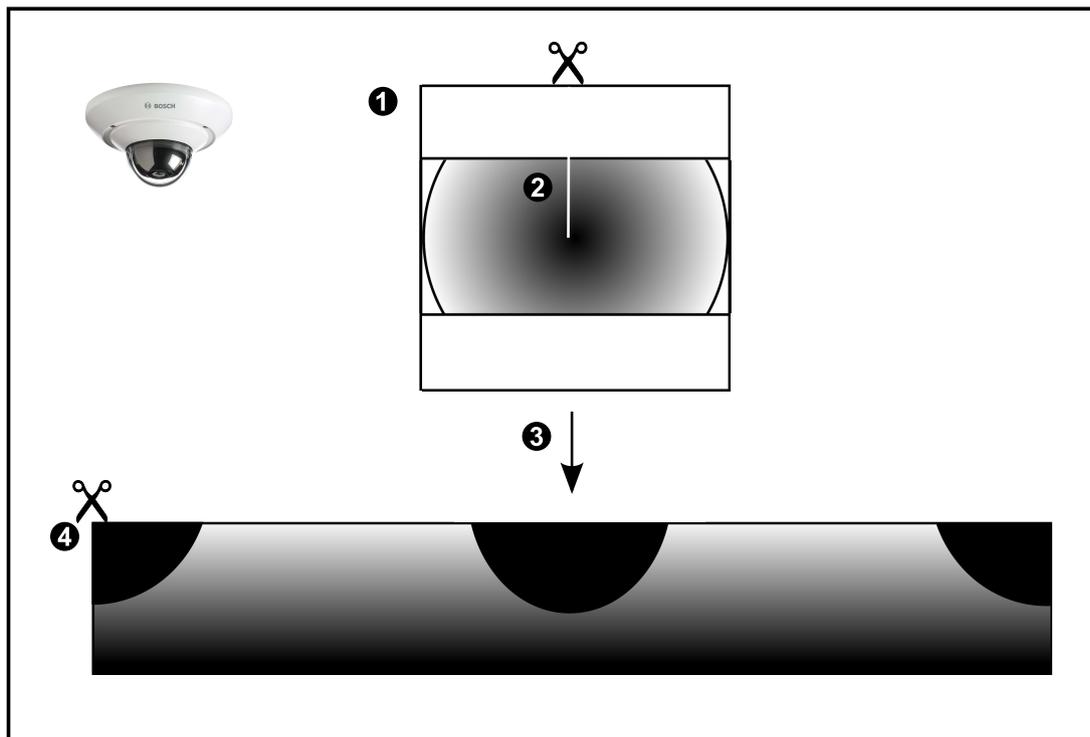


1	Imagen de círculo completo	3	Corrección de la deformación (dewarping)
2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	4	Vista panorámica

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.



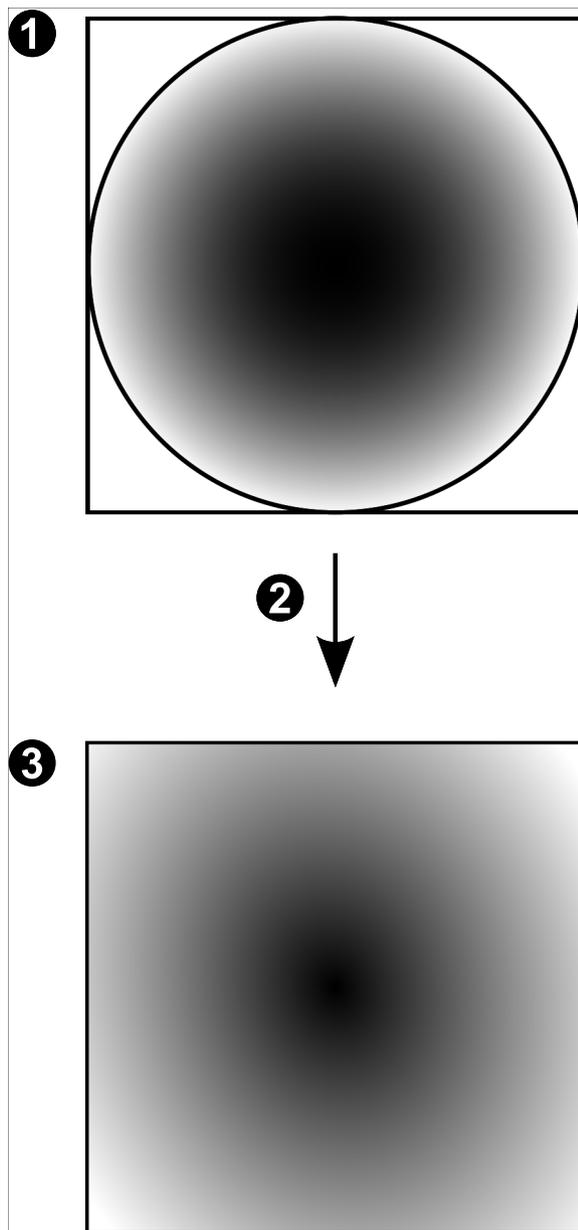
1 Imagen de círculo completo	3 Corrección de la deformación (dewarping)
------------------------------	--

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.

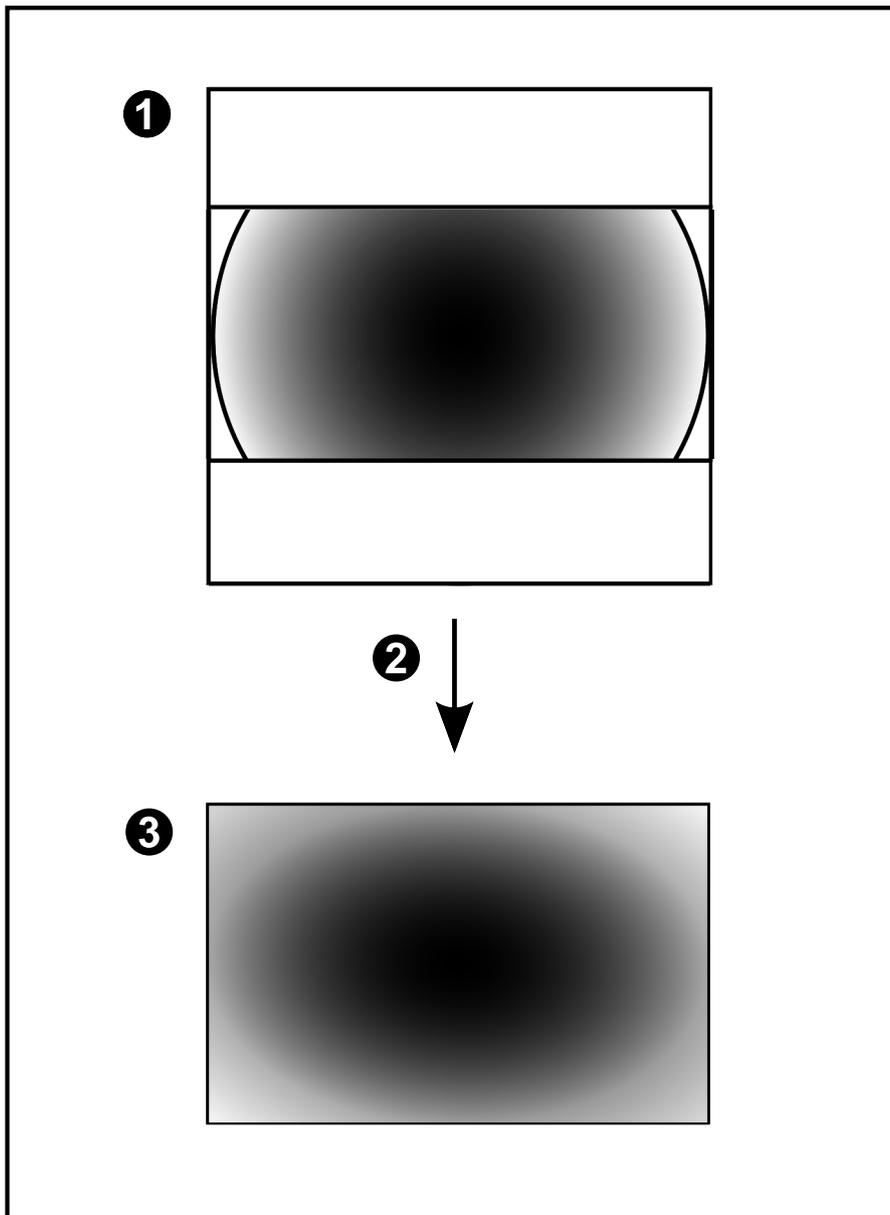


1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

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.



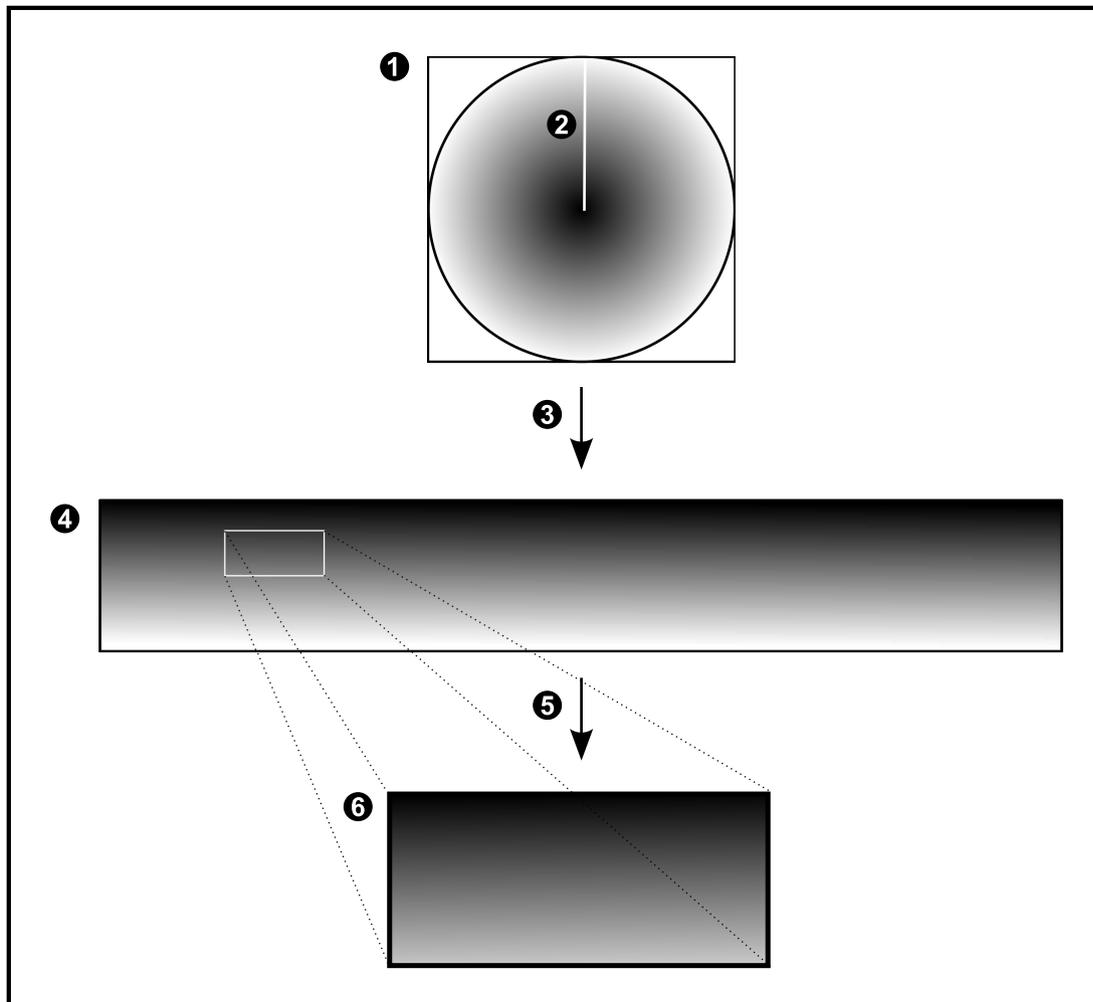
1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

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 Instalar BVMS Viewer

**Aviso!**

Solo se permite la instalación de BVMS Viewer en ordenadores donde no haya ningún otro componente de BVMS instalado.

Para instalar BVMS Viewer:

1. Inicie la configuración de BVMS Viewer haciendo doble clic en el icono de configuración. Se mostrará el asistente de InstallShield de BVMS Viewer.
2. Haga clic en **Instalar** para instalar **Microsoft .NET Framework 4.6 Full**.
3. En la pantalla de bienvenida, haga clic en **Siguiente** para continuar.
4. Acepte el acuerdo de licencia del usuario final y haga clic en **siguiente** para continuar.
5. Seleccione la carpeta de instalación que desee y haga clic en **Siguiente** para continuar.
Nota: no se recomienda cambiar la carpeta predeterminada.
6. Haga clic en **Instalar** para iniciar la instalación. El asistente de instalación de BVMS Viewer instala todos los componentes y muestra una barra de progreso.
7. Haga clic en **Finalizar** para completar la instalación.
8. Reinicie la estación de trabajo una vez finalizada la instalación.

5.2 Iniciar BVMS Viewer Configuration Client

Para iniciar Configuration Client BVMS Viewer:

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



Se mostrará la ventana de inicio de sesión de BVMS Configuration 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 añadir la dirección IP de un BVMS Management Server e iniciar sesión directamente en un BVMS Management Server.

5.3 Activar las licencias de software

Al iniciar sesión en BVMS Viewer Configuration Client por primera vez, es obligatorio activar las licencias de software.

Nota: el paquete básico de BVMS Viewer es gratuito.

Requisitos previos

- Ordenador con acceso a Internet
- Cuenta para Bosch Security Systems Software License Manager

Procedimiento

Para activar las licencias de software, se deben llevar a cabo las tareas siguientes:

1. Recuperar la identificación del ordenador
- 2.
3. Activar el sistema

Consulte también

- Cuadro de diálogo *Administrador de licencias*, *Página 70*

5.3.1**Recuperar la firma del ordenador****Para recuperar la firma del ordenador:**

1. Inicie Configuration Client de BVMS Viewer.
2. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Administrador de licencias**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Administrador de licencias**.
3. Haga clic para activar las casillas del paquete de software, las funciones y las ampliaciones que desee activar. Para las ampliaciones, introduzca el número de licencias.
4. Haga clic en **Activar**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Licencia Activación**.
5. Copie la firma del ordenador y péguela en un archivo de texto.

Aviso!

La firma del ordenador puede variar después de reemplazar hardware del ordenador donde se ejecute Management Server. Si la firma del ordenador cambia, la licencia para el paquete básico dejará de ser válida.

Para evitar problemas de licencia, complete la configuración del hardware y software antes de generar la firma del ordenador.

Los cambios de hardware siguientes pueden anular la licencia básica:

Cambio de la tarjeta de interfaz de red.

Añadir una interfaz de red virtual VMWare o VPN.

Añadir o activar una interfaz de red WLAN.

**5.3.2****Obtener la clave de activación****Para obtener la clave de activación:**

1. En un ordenador con acceso a Internet, introduzca la URL siguiente en el navegador:
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Inicie sesión en Bosch Security Systems Software License Manager.
Si no dispone de ninguna cuenta todavía, cree una cuenta nueva.
3. Haga clic en Create Demo Licenses.
Se mostrará el cuadro de diálogo Create Demo License.
4. En la lista de licencias de demostración, seleccione la versión de software para la cual desee crear una licencia de demostración y haga clic en Submit.
Se mostrará el cuadro de diálogo License Activation.
5. En el cuadro de diálogo License Activation, cumplimente los campos siguientes:
 - Computer Signature : copie la firma del ordenador del archivo de texto que había guardado y péguela aquí.
 - Installation Site: introduzca la información sobre el sitio de instalación.
 - Comment: si lo desea, introduzca un comentario (opcional).

6. Haga clic en Submit.
Se mostrará el cuadro de diálogo License Activation, que muestra un resumen de la activación de la licencia y la Clave de activación de la licencia.
7. Copie la clave de activación y péguela en un archivo de texto o envíela por correo electrónico a la cuenta de correo electrónico que desee.

5.3.3

Activar el sistema

Para activar el sistema:

1. Inicie Configuration Client de BVMS Viewer.
2. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Administrador de licencias**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Administrador de licencias**.
3. Haga clic para activar las casillas del paquete de software, las funciones y las ampliaciones que desee activar. Para las ampliaciones, introduzca el número de licencias.
4. Haga clic en **Activar**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Licencia Activación**.
5. Copie la clave de activación de la licencia desde el archivo de texto donde la había guardado y péguela en el campo **Clave de activación de licencia**.
6. Haga clic en **Activar**.
Se activarán los paquetes de software correspondientes.
7. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo **Administrador de licencias**.

5.4

Preparar dispositivos

Configuración de dispositivos: los dispositivos de vídeo de Bosch que se vayan a añadir a BVMS Viewer deben tener una dirección IP fija asignada y deben estar configurados previamente. Para asignar una dirección IP al dispositivo, utilice la página web de configuración del dispositivo o las herramientas de Bosch para asignar direcciones IP. Los ajustes relativos a la grabación se deben realizar en los grabadores mediante las herramientas de configuración de dispositivos o las páginas web de los dispositivos. Consulte la configuración específica de cada dispositivo en el manual de configuración o del usuario correspondiente.

5.5

Cómo configurar el idioma de Configuration Client

Puede configurar el idioma de Configuration Client independientemente del idioma de su instalación de Windows.

Para configurar el idioma:

1. En el menú **Ajustes**, haga clic en **Opciones**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Opciones**.
2. En la lista **Idioma**, seleccione el idioma que desee.
Si selecciona la entrada **Idioma del sistema**, se utilizará el idioma de la instalación de Windows.
3. Haga clic en **Aceptar**.
El idioma cambiará la próxima vez que inicie la aplicación.

5.6

Cómo configurar el idioma de Operator Client

Puede configurar el idioma de Operator Client independientemente del idioma de la instalación de Windows y de Configuration Client. Este paso se realiza en Configuration Client.

Para configurar el idioma:

1. Haga clic en **Grupos de Usuarios** > . Haga clic en la pestaña **Propiedades de grupo de usuarios**. Haga clic en la pestaña **Permisos de funcionamiento**.
2. En la lista **Idioma**, seleccione el idioma que desee.
3. Haga clic en  para guardar los ajustes.
4. Haga clic en  para activar la configuración.
Reinicie Operator Client.

5.7**Búsqueda de dispositivos**

Ventana principal > **Dispositivos**

Puede buscar los siguientes dispositivos para agregarlos mediante el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**:

- Dispositivos VRM
- Codificadores
- Codificadores de solo en directo
- Codificadores ONVIF de solo en directo
- Codificadores de almacenamiento local
- Decodificadores
- Dispositivos Video Streaming Gateway (VSG)
- Dispositivos DVR
- NVR VIDOS

Consulte también

- *Para agregar dispositivos VRM a través de la búsqueda*., Página 26
- *Para agregar codificadores por exploración*., Página 27
- *Para agregar dispositivos de solo en directo de Bosch a través de la búsqueda*., Página 27
- *Para agregar dispositivos ONVIF de solo en directo a través de la búsqueda*., Página 28
- *Para añadir codificadores de almacenamiento local a través de la búsqueda*., Página 28
- *Para agregar dispositivos VSG a través de la búsqueda*., Página 29
- *Para agregar dispositivos DVR a través de la búsqueda*., Página 30

Para agregar dispositivos VRM a través de la búsqueda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivos VRM**.
Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
3. En la lista **Función**, seleccione la función que desee.
Dependerá del tipo actual de dispositivo VRM.
Si selecciona **Reflejado** o **De seguridad**, es necesario realizar el siguiente paso de configuración.
4. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.

5. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .



Las conexiones incorrectas se indican con .

6. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se agrega a su BVMS.

Para agregar codificadores por exploración:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores**. Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Seleccione los codificadores necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los codificadores al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .



Las conexiones incorrectas se indican con .



indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

5. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

Para agregar dispositivos de solo en directo de Bosch a través de la búsqueda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores de solo en directo**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.

3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña.
La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .



Las conexiones incorrectas se indican con .



 indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

5. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

Para agregar dispositivos ONVIF de solo en directo a través de la búsqueda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores ONVIF de solo en directo**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña.
La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .



Las conexiones incorrectas se indican con .

5. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se agrega a su BVMS.

Para añadir codificadores de almacenamiento local a través de la búsqueda:

1. En el árbol de dispositivos, haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Buscar codificadores de almacenamiento local**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.

2. Active las casillas de verificación que desee para los dispositivos que vaya a añadir.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con



Las conexiones incorrectas se indican con



indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

5. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

Para agregar dispositivos VSG a través de la búsqueda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar Video Streaming Gateways**.
Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Seleccione los dispositivos VSG necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los dispositivos al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con



Las conexiones incorrectas se indican con

5. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se agrega a su BVMS.

Para agregar dispositivos DVR a través de la búsqueda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivos DVR**. Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

5. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se agrega a su BVMS.

Consulte también

- *Para añadir codificadores de almacenamiento local a través de la búsqueda*., Página 28
- *Para agregar dispositivos VSG a través de la búsqueda*., Página 29
- *Asistente de exploración de BVMS*, Página 80

6 Gestión del almacenamiento VRM

Ventana principal >  **Dispositivos** > 

En este capítulo encontrará información para configurar el almacenamiento VRM en el sistema.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.



Aviso!

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

6.1 Búsqueda de dispositivos VRM

Ventana principal >  **Dispositivos** > 

En la red, necesita un servicio VRM en ejecución en un ordenador y un dispositivo iSCSI.

Precaución!

Cuando agregue un dispositivo iSCSI sin LUN ni destinos configurados, inicie una configuración predeterminada y agregue el IQN de cada codificador al dispositivo iSCSI. Cuando agregue un dispositivo iSCSI con LUN y destinos preconfigurados, agregue el IQN de cada codificador al dispositivo iSCSI.

Consulte la Configuración de un dispositivo iSCSI para obtener información adicional.

El sistema admite una exploración de dispositivos.

Para agregar dispositivos VRM a través de la búsqueda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivos VRM**.
Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
3. En la lista **Función**, seleccione la función que desee.
Dependerá del tipo actual de dispositivo VRM.
Si selecciona **Reflejado** o **De seguridad**, es necesario realizar el siguiente paso de configuración.
4. Haga clic en **Siguiente >**.
5. En la lista **VRM máster**, seleccione el VRM máster del VRM imagen o de seguridad seleccionado.
6. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.

- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con



Las conexiones incorrectas se indican con

- Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se agrega a su BVMS.

Consulte también

- *Asistente de exploración de BVMS, Página 80*
- *Página Dispositivos VRM, Página 82*

6.2

Cómo agregar un VRM principal manualmente



Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar VRM** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM**

Puede agregar un dispositivo VRM principal manualmente si conoce la dirección IP y la contraseña.

Para agregar un dispositivo VRM principal:

- Realice los ajustes necesarios para su dispositivo VRM.
- En la lista **Tipo**, seleccione la entrada **Principal**.
- Haga clic en **Aceptar**.

Se agregará el dispositivo VRM.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Agregar VRM, Página 82*

6.3

Adición de un unmanaged site



Ventana principal > **Dispositivos** >

Para crear un unmanaged site:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Agregar Unmanaged Site**.

Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar Unmanaged Site**.

- Introduzca el nombre del sitio y una descripción.
- En la lista **Zona horaria**, seleccione la opción adecuada.
- Haga clic en **Aceptar**.

El nuevo unmanaged site se añade al sistema.

**Aviso!**

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

Consulte también

- *Unmanaged site, Página 14*
- *Página Unmanaged Site, Página 83*

6.3.1**Añadir un dispositivo de red no gestionado**

Ventana principal > **Dispositivos** >

Puede añadir un dispositivo de vídeo en red al elemento **Unmanaged Sites** del Árbol de Dispositivos.

Se asume que todos los dispositivos de red sin administrar de un unmanaged site se encuentran en la misma zona horaria.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en este elemento y, a continuación, haga clic en **Agregar dispositivo de red Unmanaged**.

Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo de red Unmanaged**.

2. Seleccione el tipo de dispositivo deseado.
3. Introduzca una dirección IP o un nombre de host y unas credenciales válidos para el dispositivo.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Se añadirá el nuevo **Dispositivo de red Unmanaged** al sistema.

Ahora puede añadir este unmanaged site al árbol lógico.

Tenga en cuenta que en el árbol lógico solo se muestra el sitio, pero no los dispositivos de red que pertenecen a dicho sitio.

5. Introduzca el nombre de usuario válido para este dispositivo de red, si está disponible.
6. Introduzca la contraseña válida, si está disponible.

Consulte también

- *Adición de un unmanaged site, Página 32*
- *Página Dispositivo de red no gestionado, Página 83*
- *Unmanaged site, Página 14*

6.3.2**Importación de unmanaged sites**

Ventana principal > **Dispositivos** >

Puede importar un archivo CSV que contenga una configuración de un DVR o cualquier otro BVMS que desee importar a su BVMS como unmanaged site.

Para importar:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, en **Importar Unmanaged Sites**.
2. Haga clic en el archivo deseado y haga clic en **Abrir**.
Uno o más sitios no gestionados se agregarán al sistema.
Ahora puede agregar estos sitios no gestionados al Árbol Lógico.

Nota: Si se produce un error y no se puede importar el archivo, un mensaje de error le informa al respecto.

6.3.3 Configuración de la zona horaria



Ventana principal > **Dispositivos** > expanda  > 

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

Para configurar la zona horaria:

- ▶ En la lista **Zona horaria**, seleccione la opción adecuada.

Consulte también

- *Página Unmanaged Site, Página 83*

7 Administración de codificadores/decodificadores



Ventana principal > **Dispositivos**

En este capítulo encontrará información para configurar los dispositivos del sistema.

En este capítulo encontrará información para configurar los codificadores y decodificadores en el sistema.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.



Aviso!

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

7.1 Cómo agregar un codificador a un grupo VRM



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe



El sistema admite una exploración de dispositivos.

Para agregar codificadores por exploración:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores**. Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Seleccione los codificadores necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los codificadores al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**. Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas. Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .



indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

Consulte también

– *Asistente de exploración de BVMS, Página 80*

7.2

Cómo trasladar un codificador a otro grupo

Ventana principal > **Dispositivos** >  > Amplíe  > Amplíe  > 

Puede trasladar un dispositivo desde un grupo a otro dentro del mismo dispositivo VRM sin perder ninguna grabación.

Para mover:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y luego en **Cambiar grupo....**
Aparece el cuadro de diálogo **Cambiar grupo**.
- En la lista **New Pool** (Nuevo grupo), seleccione el grupo que desee.
- Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo seleccionado se mueve al grupo seleccionado.

7.3

Cómo agregar un codificador de sólo en directo

Ventana principal >  **Dispositivos** > 

El sistema admite una exploración de dispositivos.

Para agregar dispositivos de solo en directo de Bosch a través de la búsqueda:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores de solo en directo**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
- Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña.
La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

 indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

- Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

Para agregar dispositivos ONVIF de solo en directo a través de la búsqueda:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores ONVIF de solo en directo**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
- Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

- Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se agrega a su BVMS.

Consulte también

- *Asistente de exploración de BVMS, Página 80*
- *Página Sólo en directo, Página 82*

7.4

Cómo agregar un codificador con almacenamiento local



Ventana principal > **Dispositivos** >

El sistema admite una exploración de dispositivos.

Para añadir codificadores de almacenamiento local a través de la búsqueda:

- En el árbol de dispositivos, haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Buscar codificadores de almacenamiento local**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Active las casillas de verificación que desee para los dispositivos que vaya a añadir.
- Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic

fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .



indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

Consulte también

- *Asistente de exploración de BVMS, Página 80*
- *Página Almacenamiento local, Página 83*

7.5

Cómo configurar un codificador/decodificador

Para configurar un codificador:



Para configurar un decodificador:



Consulte en la ayuda en línea las páginas  para obtener información adicional.



Aviso!

Se pueden conectar ciertos dispositivos IP que no disponen de todas las páginas de configuración descritas aquí.

Consulte también

– *Página Codificador/decodificador Bosch, Página 85*

7.6

Cómo actualizar las funciones del dispositivo

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir 

> Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar descodificador** > cuadro de diálogo **Editar descodificador**

Después de una actualización del dispositivo, puede actualizar sus funciones. Un mensaje de texto informa de si las funciones recuperadas del dispositivo coinciden con las funciones del dispositivo almacenadas en BVMS.

Para realizar la actualización:

- Haga clic en **Aceptar**.
Aparece un cuadro de mensaje con el texto siguiente:
Si aplica las funciones del dispositivo, los ajustes de grabación y eventos para este dispositivo podrían cambiar. Compruebe los ajustes de este dispositivo.
- Haga clic en **Aceptar**.
Las funciones del dispositivo se actualizan.

Consulte también

- Cuadro de diálogo *Editar codificador/decodificador*, Página 76

7.7**Cómo configurar el modo de grabación de seguridad en un codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > 

Requisitos previos: en la página **Grupo**, en la lista **Modo de preferencias de grabación**, seleccione **Fallo**. Si el modo **Automático** está seleccionado, los ajustes se realizan automáticamente y no se pueden configurar.

Si desea utilizar un destino secundario tanto para el modo automático como para el modo de seguridad, en la página **Grupo**, en la lista **Uso de destino secundario**, seleccione **Activado**. Se recomienda configurar un mínimo de dos dispositivos iSCSI para el modo de seguridad.

Para realizar la configuración:

- Haga clic en **Ajustes avanzados**.
- Haga clic en **Preferencias de grabación**.
- Seleccione la entrada del destino que desee en **Destino principal**. Todos los sistemas de almacenamiento introducidos en **Sistemas de almacenamiento** aparecerán en la lista.
- Seleccione la entrada del destino que desee en **Destino secundario**. Todos los sistemas de almacenamiento introducidos en **Sistemas de almacenamiento** aparecen en la lista. Los cambios se activan de inmediato. No es necesario realizar ninguna activación.

Temas relacionados

- Cómo configurar el modo de grabación automático en un grupo

7.8**Cómo configurar varios codificadores/decodificadores**

ventana principal

Puede modificar al mismo tiempo las siguientes propiedades de varios codificadores y decodificadores:

- Nombres para mostrar
- Direcciones IP
- Versiones de firmware

**Aviso!**

Si cambia la dirección IP de un dispositivo IP, puede que tenga problemas para detectarlo posteriormente.

Para configurar varias direcciones IP, siga estos pasos:

- En el menú **Hardware**, haga clic en **Configuración del dispositivo IP...** Se muestra el cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP**.

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

Defina y cambie una contraseña independiente para cada nivel. Introduzca la contraseña (19 caracteres como máximo, sin caracteres especiales) para el nivel seleccionado.

Para cambiar la contraseña, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Cambiar contraseña...**
Se muestra el cuadro de diálogo **Introducir contraseña**.
 2. En la lista **Introduzca el nombre de usuario**, seleccione el usuario para el que desea cambiar la contraseña.
 3. En el campo **Introduzca la contraseña del usuario**, escriba la nueva contraseña.
 4. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ La contraseña se cambia de inmediato en el dispositivo.

Consulte también

– *Cuadro de diálogo Introducir contraseña, Página 78*

7.10

Cómo especificar la contraseña de destino de un decodificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Haga clic con el botón derecho

del ratón en  > Haga clic en **Agregar decodificador** > cuadro de diálogo **Agregar decodificador**

Para activar el acceso de un codificador protegido por contraseña a un decodificador, debe introducir la contraseña de nivel de autorización del usuario del codificador como contraseña de destino del decodificador.

Para especificar la contraseña:

1. En la lista **Introduzca el nombre de usuario**, seleccione destination password.
 2. En el campo **Introduzca la contraseña del usuario**, escriba la nueva contraseña.
 3. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ La contraseña se cambia de inmediato en el dispositivo.

Consulte también

– *Cuadro de diálogo Introducir contraseña, Página 78*

7.11

Encriptación de vídeo en directo

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el

botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**



Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Configure el puerto HTTPS 443 del codificador para activar la encriptación de vídeo en directo transferido desde un codificador a los siguientes dispositivos:

- Ordenador de Operator Client
- Ordenador de Management Server
- Ordenador de Configuration Client
- Ordenador de VRM
- Decodificador

Nota:

Cuando esta configuración está activada, los usuarios de Operator Client no podrán cambiar una transmisión a UDP ni a UDP multidifusión.

Cuando esta configuración está activada, el modo ANR no funciona en el dispositivo correspondiente.

Cuando se activa, la reproducción del codificador no funciona en codificadores con firmware anterior a 6.30.

Para realizar la activación, siga estos pasos:

1. Haga clic en **Conexión HTTPS** para habilitar esta opción.
2. Haga clic en **Aceptar**.
La codificación se habilita en este codificador.

Consulte también

- *Página Acceso a la red, Página 118*
- *Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador, Página 76*

7.12

Administración de la verificación de autenticidad

Siga los siguientes pasos para activar la verificación de autenticidad en un codificador:

- Configure la autenticación en el codificador.
- Descargue un certificado del codificador.
- Instale el certificado del codificador en la estación de trabajo en la que se va a verificar la autenticidad.

7.12.1

Configuración de la autenticación



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > Amplíe > Amplíe >



o



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe >

Puede activar la verificación de autenticidad en un codificador.

Para realizar la configuración, siga estos pasos:

1. Haga clic en **Cámara** y, a continuación, en **Entrada de vídeo**.
2. En la lista **Autenticación de vídeo**, seleccione **SHA-256**.
3. En la lista **Intervalos de firma**, seleccione el valor que desee.

Un valor pequeño aumenta la seguridad, mientras que un valor grande reduce la carga del codificador.

- Haga clic en .

Consulte también

- *Página Entrada de vídeo, Página 95*

7.12.2

Descarga de un certificado

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >



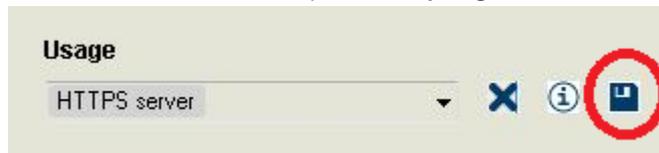
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

Puede descargar un certificado desde un codificador.

Siga estos pasos:

- Haga clic en **Servicio** y, a continuación, en **Certificados**.
- Seleccione el certificado que desee y haga clic en el icono **Save**.



- Seleccione el directorio en el que desee guardar el archivo de certificados.
- Cambie la extensión del archivo de certificados a `*.cer`.

Ahora puede instalar este certificado en la estación de trabajo en la que desee verificar la autenticidad.

7.12.3

Instalación de un certificado en una estación de trabajo

Puede instalar el certificado que haya descargado de un codificador en la estación de trabajo donde quiera realizar la verificación de autenticidad.

- En la estación de trabajo, inicie `Microsoft Management Console`.
- Agregue el complemento `Certificates` a este ordenador con la opción `Computer account` seleccionada.
- Amplíe `Certificates (Local computer)` y `Trusted Root Certification Authorities`.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en `Certificates`, señale `All Tasks` y haga clic en `Import...`
Se mostrará el `Certificate Import Wizard`.
La opción `Local Machine` está preseleccionada y no se puede cambiar.
- Haga clic en `Next`.
- Seleccione el archivo de certificados que haya descargado del codificador.
- Haga clic en `Next`.
- Deje la configuración como está y haga clic en `Next`.
- Deje la configuración como está y haga clic en `Finish`.

7.13 Recuperación de grabaciones de un codificador sustituido

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > expanda  >  > 

Al sustituir un codificador defectuoso, las grabaciones del codificador sustituido están disponibles para el codificador nuevo al seleccionarlo en Operator Client.



Aviso!

Solo se puede sustituir un codificador por un codificador con la misma cantidad de canales.

Para recuperar las grabaciones de un codificador sustituido



Aviso!

No utilice el comando **Editar codificador**.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el comando  > **Asociar a las grabaciones del predecesor...**
2. Se mostrará el cuadro de diálogo **Asociar a las grabaciones del predecesor...**
3. Introduzca la dirección de red y una contraseña válida para el dispositivo nuevo.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en  para guardar los ajustes.
6. Haga clic en  para activar la configuración.

8 Cómo gestionar varios dispositivos



Ventana principal > **Dispositivos**

En este capítulo encontrará información para configurar los dispositivos del sistema.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.



Aviso!

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

8.1 Configuración de la integración de un DVR



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > 



Precaución!

Agregue el DVR mediante la cuenta de administrador del dispositivo. Si usa una cuenta de usuario DVR con permisos restringidos, es posible que no pueda usar las funciones de BVMS, por ejemplo, el control de una cámara PTZ.



Aviso!

No debe configurar el propio DVR, sólo la integración del mismo en BVMS.

Para agregar dispositivos DVR a través de la búsqueda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivos DVR**. Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda en columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

- Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se agrega a su BVMS.

Para eliminar un elemento:

- Haga clic en las pestañas **Ajustes, Cámaras, Entradas o Relés**.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento y haga clic en **Eliminar**. El elemento se eliminará.



Aviso!

Para restaurar un elemento eliminado, haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo DVR y, a continuación, haga clic en **Volver a explorar el dispositivo DVR**.

Para cambiar el nombre de un dispositivo DVR:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en un dispositivo DVR y haga clic en **Cambiar nombre**.
- Escriba el nuevo nombre del elemento.

Consulte también

- *Asistente de exploración de BVMS, Página 80*
- *Página de DVR (videgrabador digital), Página 72*

8.2

Adición de un panel de monitores



Ventana principal >  **Dispositivos** > haga clic con el botón derecho del ratón en > haga clic en **Agregar panel de monitores**.



Después de haber agregado el panel de monitores, el usuario de Operator Client podrá controlarlo. El usuario puede cambiar la disposición de los monitores y asignarles codificadores.

Para realizar la adición:

- Seleccione el decodificador deseado.
- Si es necesario, introduzca un número máximo de cámaras y configure vistas en miniatura.



- Haga clic en .



- Haga clic en  **Mapas y Estructura**.
- Arrastre el panel de monitores hasta el Árbol Lógico.
- Si es necesario, configure el acceso al panel de monitores con los permisos correspondientes de grupos de usuarios.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Agregar Videowall, Página 80*

8.3

Añadir un grupo de monitores analógicos



Ventana principal >  **Dispositivos** > haga clic con el botón derecho del ratón en



1. Haga clic en **Agregar grupo de monitores**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Crear nuevo grupo de monitores analógicos**.
2. Realice los ajustes necesarios.
3. Haga clic en **Aceptar**.
El grupo de monitores analógicos se añadirá al sistema.



4. Haga clic en **Mapas y Estructura**.
5. Arrastre el panel de monitores hasta el árbol lógico.

8.4

Configurar la anulación de dispositivos



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Es posible anular ciertos codificadores, cámaras, entradas y relés, por ejemplo, durante tareas de construcción. Si se anula un codificador, una cámara, una entrada o un relé, se detiene la grabación, Operator Client de BVMS no muestra ningún evento ni alarma y no se registra ninguna alarma en el diario de registros.

Operator Client seguirá mostrando el vídeo en directo de las cámaras anuladas y el operador podrá acceder a las grabaciones antiguas.



Aviso!

Al anular un codificador, no se genera ninguna alarma ni ningún evento en ninguna cámara, relé y entrada del codificador. Si se anula una cámara, un relé o una entrada en concreto por separado y ese dispositivo se desconecta del codificador, aún se generan estas alarmas.

Para anular/desanular un dispositivo en el árbol lógico o del árbol de dispositivos:

1. En el árbol lógico o el árbol de dispositivos, haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo que desee.
2. Haga clic en **Omitir/Dejar de omitir**.

Para anular/desanular un dispositivo en un mapa:

Consulte **Cómo administrar dispositivos en un mapa**.



Aviso!

Es posible filtrar equipos anulados en el campo de texto de búsqueda.

9 Configuración del Árbol Lógico

En este capítulo encontrará información sobre cómo configurar el Árbol Lógico y cómo administrar archivos de recursos, como mapas.



Aviso!

Si mueve un grupo de dispositivos del Árbol Lógico, estos dispositivos pierden los ajustes correspondientes a los permisos, por lo que tendrá que establecerlos de nuevo en la página **Grupos de Usuarios**.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.



Aviso!

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

Consulte también

- *Adición de un panel de monitores, Página 47*
- *Añadir un grupo de monitores analógicos, Página 47*
- *Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 129*
- *Cuadro de diálogo Agregar secuencia, Página 130*
- *Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia, Página 130*

9.1 Cómo configurar el Árbol Lógico

Consulte también

- *Página Mapas y estructura , Página 128*

9.2 Cómo agregar un dispositivo al Árbol Lógico



Ventana principal >

Mapas y Estructura

Para agregar un dispositivo:

- ▶ Arrastre un elemento del Árbol de Dispositivos a la ubicación correspondiente del Árbol Lógico.
Puede arrastrar un nodo completo con todos los subelementos desde el Árbol de Dispositivos al Árbol Lógico. Puede seleccionar varios dispositivos manteniendo pulsada la tecla CTRL o MAYÚS.

Consulte también

- *Página Mapas y estructura , Página 128*

9.3 Cómo eliminar un elemento del árbol



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Para eliminar un elemento del Árbol Lógico:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un elemento del Árbol Lógico y haga clic en **Eliminar**. Si el elemento seleccionado tiene subelementos, aparecerá un mensaje. Haga clic en **Aceptar** para confirmar. El elemento se eliminará.
Al quitar un elemento de una carpeta de mapa del Árbol Lógico, este elemento también se elimina del mapa.

Consulte también

- *Página Mapas y estructura , Página 128*

9.4 Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Puede realizar las siguientes tareas para administrar secuencias de cámara:

- Crear una secuencia de cámara
- Agregar un paso con un nuevo tiempo de espera a una secuencia de cámara existente
- Eliminar un paso de la secuencia de cámara
- Eliminar una secuencia de cámara

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/cuadrangular) 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.



Aviso!

Después de cada una de las tareas siguientes:

Haga clic en  para guardar los ajustes.

Para crear una secuencia de cámara:

1. En el Árbol Lógico, seleccione la carpeta en la que desee crear la secuencia de cámara.
2. Haga clic en .
Aparecerá el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**.
3. En el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**, haga clic en .
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar secuencia**.
4. Introduzca los valores correspondientes.

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

- ▶ Haga clic en **Aceptar**.

Se agregará una nueva secuencia de cámara .

Para agregar un paso con un nuevo tiempo de espera a una secuencia de cámara:

1. Seleccione la secuencia de cámara deseada.
2. Haga clic en **Agregar paso**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar paso de secuencia**.
3. Realice los ajustes necesarios.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Se añadirá un paso nuevo a la secuencia de cámara.

Para eliminar un paso de una secuencia de cámara:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en la secuencia de cámara deseada y haga clic en **Eliminar paso**.

Se eliminará el paso con el número más alto.

Para eliminar una secuencia de cámara:

1. Seleccione la secuencia de cámara deseada.
2. Haga clic en . Se eliminará la secuencia de cámara seleccionada.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 129*
- *Cuadro de diálogo Agregar secuencia, Página 130*
- *Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia, Página 130*

9.5

Cómo agregar una secuencia de cámara



Ventana principal >

Mapas y Estructura

Puede agregar una secuencia de cámara al directorio raíz o a una carpeta del Árbol Lógico.

Para agregar una secuencia de cámara:

1. En el Árbol Lógico, seleccione la carpeta en la que desee agregar la nueva secuencia de cámara.



2. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**.

3. En la lista, seleccione una secuencia de cámara.

4. Haga clic en **Agregar a Árbol Lógico**. Se agregará una nueva  a la carpeta seleccionada.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 129*

9.6

Cómo agregar una carpeta



Ventana principal >

Mapas y Estructura

Para agregar una carpeta:

1. Seleccione la carpeta para la que desee agregar una carpeta nueva.
2. Haga clic en . Se agregará una nueva carpeta a la carpeta seleccionada.
3. Haga clic en  para cambiar el nombre de la carpeta.
4. Introduzca el nuevo nombre y pulse INTRO.

Consulte también

- *Página Mapas y estructura , Página 128*

10

Cómo configurar cámaras y ajustes de grabación



Aviso!

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



Ventana principal > **Cámaras y Grabación**

En este capítulo encontrará información para configurar las cámaras de BVMS. Puede configurar varias propiedades de cámara y los ajustes de grabación.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.

Consulte también

- *Página Cámaras, Página 132*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI, Página 135*
- *COM1, Página 112*

10.1

Configuración de ajustes de puertos PTZ



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > **Interfaces** > Pestaña **Periferia**



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Pestaña **Interfaces** > Pestaña **Periferia**



Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > Pestaña **Interfaces** > Pestaña **Periferia**

Sólo puede configurar ajustes de puerto para un codificador si el control de la cámara está disponible y activado.

Cuando se cambia el codificador o la cámara PTZ, los ajustes de puerto no se conservan. Deberá configurarlos de nuevo.

Compruebe los ajustes de puerto siempre que realice una actualización de firmware.

Para configurar los ajustes de puerto de un codificador:

- ▶ Realice los ajustes necesarios.
 - Los ajustes se aplican inmediatamente después de guardarlos. No es necesario activar la configuración.

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

Consulte también

- *Página Periferia, Página 112*

10.2

Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ



Ventana principal > **Cámaras y Grabación** >

Antes de configurar los ajustes de la cámara PTZ, configure los ajustes de puerto de la cámara PTZ. De lo contrario, el control PTZ no funcionará en este cuadro de diálogo.

Se pueden quitar elementos del menú contextual que aparece en la zona activa de una cámara PTZ en un mapa.

Para configurar el control de una cámara:

1. En la Tabla de cámaras, seleccione el codificador necesario.
2. Para activar el control de una cámara: en la columna , active la casilla de verificación.
3. Haga clic en el botón . Se abrirá el cuadro de diálogo para configurar los ajustes PTZ.
4. Quite las posiciones prefijadas que no desee mostrar como elementos de menú contextual en un mapa.
5. Realice los ajustes necesarios.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, haga clic en el vínculo a la ventana de la aplicación correspondiente que encontrará a continuación.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI, Página 135*
- *Configuración de ajustes de puertos PTZ, Página 53*

11

Configuración de los usuarios, los permisos y el acceso empresarial



Ventana principal >

Grupos de Usuarios

Este capítulo contiene información sobre cómo configurar grupos de usuarios, Enterprise User Groups y el acceso Enterprise. Es posible configurar todos los permisos de dispositivos y de uso por grupo de usuarios y no por usuario.

Un usuario solo puede ser miembro de un grupo o Enterprise User Group.

No puede cambiar los ajustes de un grupo de usuarios predeterminado.

Este grupo de usuarios tiene acceso a todos los dispositivos del árbol lógico completo y tiene asignada la planificación **Siempre**.

Para acceder a los grupos de usuarios de Windows de un dominio, se utilizan los grupos de usuarios LDAP.



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.



Aviso!

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

Política de contraseña segura

Para mejorar la protección del ordenador frente a accesos no autorizados, se recomienda utilizar contraseñas seguras para las cuentas de usuario.

Por lo tanto, de forma predeterminada existe una directiva de contraseñas seguras activada para todos los grupos de usuarios que se crean. Esto incluye el grupo de usuarios administradores, así como los grupos de usuarios estándar, los Enterprise User Group y el acceso Enterprise.

Se aplican las reglas siguientes:

- La longitud mínima de la contraseña es la que se haya configurado en la página **Directivas de cuenta** para el grupo de usuarios correspondiente.
- Al menos una mayúscula (A-Z).
- Al menos un número (de 0 a 9).
- Al menos un carácter especial (por ejemplo: !). \$ # %).
- No se debe utilizar una contraseña anterior.

Cuando un usuario administrador inicia Configuration Client por primera vez, se muestra el cuadro de diálogo **Se ha infringido la política de contraseñas** que le pide que configure una contraseña para la cuenta del usuario administrador. Se recomienda encarecidamente conservar este ajuste y configurar una contraseña segura para la cuenta del usuario administrador conforme a las políticas de contraseñas.

Al crear grupos de usuarios nuevos en Configuration Client, la configuración de política de contraseñas seguras está activada de forma predeterminada. Si no se configuran contraseñas para las cuentas de usuario nuevas del grupo de usuarios adecuado, no es posible activar la configuración. Se muestra el cuadro de diálogo **Se ha infringido la política de contraseñas** con una lista de todos los usuarios para los cuales no se ha configurado ninguna contraseña. Para activar la configuración, configure las contraseñas que faltan.

Consulte también

- *Página Políticas de cuenta, Página 148*
- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 138*
- *Página Propiedades de usuario, Página 139*
- *Página Propiedades de par de inicio de sesión, Página 140*
- *Página Permisos de cámara, Página 141*
- *Cuadro de diálogo Copiar permisos de grupo de usuarios, Página 142*
- *Cuadro de diálogo Ajustes del servidor LDAP, Página 143*
- *Página Árbol Lógico, Página 145*
- *Página Características del operador, Página 145*
- *Página Interfaz de usuario, Página 146*

11.1

Creación de un grupo o una cuenta



Ventana principal >

Grupos de Usuarios

Puede crear un grupo de usuarios estándar, un Enterprise User Group o una Enterprise Account.

Para adaptar los permisos del grupo de usuarios a sus necesidades, cree un nuevo grupo de usuarios y cambie los ajustes.



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

11.1.1

Crear un grupo de usuarios estándar



Ventana principal >

Grupos de Usuarios

Para crear un grupo de usuarios estándar:

1. Haga clic en la pestaña **Grupos de usuarios**.
2. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Nuevo grupo de usuarios**.
3. Introduzca el nombre y una descripción.

4. Haga clic en **Aceptar**.
Se añadirá un nuevo grupo al árbol correspondiente.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo grupo de usuarios y haga clic en **Cambiar nombre**.
6. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.

Consulte también

- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 138*
- *Página Características del operador, Página 145*
- *Página Interfaz de usuario, Página 146*

11.2

Cómo crear un usuario



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios**
o



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > pestaña **Enterprise User Group**



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Es posible crear un usuario como nuevo miembro de un grupo de usuarios estándar o un Enterprise User Group.



Aviso!

Un usuario que desee utilizar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a un decodificador debe disponer de un nombre de usuario (compuesto solo por números) y una contraseña. El nombre de usuario puede tener un máximo de 3 números; la contraseña, un máximo de 6.

Para crear un usuario:

1. Seleccione un grupo y haga clic en  o haga clic con el botón derecho del ratón en el grupo que desee y haga clic en **Nuevo usuario**.
Se añadirá un usuario nuevo al árbol de **Grupos de Usuarios**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo usuario y haga clic en **Cambiar nombre**.
3. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.
4. En la página **Propiedades de usuario**, introduzca el nombre de usuario y una descripción.
5. La casilla de verificación **El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión** está seleccionada previamente para todas las cuentas de usuario recién creadas.
Introduzca la contraseña conforme a las políticas de contraseñas y confírmela.
6. Haga clic en **Aplicar** para aplicar la configuración.
7. Haga clic en  para activar la contraseña.

Consulte también

- *Página Propiedades de usuario, Página 139*
- *Política de contraseña segura , Página 55*
- *Página Grupos de Usuarios, Página 137*

11.3**Creación de un grupo de autorización dual**

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios**
o bien



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Enterprise User Group**

Es posible crear una autorización doble para un grupo de usuarios estándar o para un Enterprise User Group.

Para el acceso Enterprise, no existe una autorización doble.

Seleccione dos grupos de usuarios. Los miembros de estos grupos de usuarios son los miembros del nuevo grupo de autorización doble.

**Aviso!**

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Para crear un grupo de autorización doble:

1. Haga clic en .
Se mostrará el cuadro de diálogo **Nuevo grupo de autorización dual** o **Nuevo grupo de autorización dual de Enterprise**, según corresponda.
2. Introduzca el nombre y una descripción.
3. Haga clic en **Aceptar**.
Se añadirá un nuevo grupo de autorización doble al árbol correspondiente.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo grupo de autorización doble y haga clic en **Cambiar nombre**.
5. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.

Consulte también

- *Añadir un par de conexión a un grupo de autorización doble, Página 58*
- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 138*
- *Página Características del operador, Página 145*
- *Página Interfaz de usuario, Página 146*

11.4**Añadir un par de conexión a un grupo de autorización doble**

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** > 
Nuevo grupo de autorización dual

Para añadir un par de conexión a un grupo de autorización doble:

1. Seleccione el grupo de autorización doble que desee y haga clic en  o haga clic con el botón derecho del ratón en el grupo y haga clic en **Nuevo par de conexión**.
Se mostrará el cuadro de diálogo correspondiente.
2. Seleccione un grupo de usuarios en cada lista.
Los usuarios del primer grupo son los que deben iniciar sesión en el primer cuadro de diálogo de inicio de sesión; los usuarios del segundo grupo son los que confirmarán el inicio de sesión.
Es posible seleccionar el mismo grupo en ambas listas.
3. Para cada grupo, seleccione **Forzar autorización dual** si es necesario.
Cuando esta casilla de verificación está activada, los usuarios del primer grupo solo pueden conectarse junto con un usuario del segundo grupo.
Cuando está desactivada, los usuarios del primer grupo pueden conectarse en solitario, pero solo tendrán los derechos de acceso de su grupo.
4. Haga clic en **Aceptar**.
Se añadirá un nuevo par de conexión al grupo de autorización doble correspondiente.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo par de inicio de sesión y haga clic en **Cambiar nombre**.
6. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.

**Aviso!**

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Consulte también

- *Creación de un grupo de autorización dual, Página 58*
- *Página Propiedades de par de inicio de sesión, Página 140*

11.5**Configurar un grupo de administradores**

Ventana principal >

Grupos de Usuarios > pestaña **Grupos de usuarios**  Grupo

de administradores

Le permite agregar nuevos usuarios Admin al grupo de administradores, así como cambiar el nombre de los usuarios Admin y eliminarlos del grupo de administradores.

Para añadir un nuevo usuario administrador al grupo de administradores:

1. Haga clic en  o haga clic con el botón derecho del ratón en el grupo de administradores y, a continuación, haga clic en **Nuevo usuario**.
Se añade un nuevo usuario administrador al grupo de administradores.
2. En la página **Propiedades de usuario**, introduzca el nombre de usuario y una descripción.
3. La casilla de verificación **El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión** está seleccionada previamente para todas las cuentas de usuario recién creadas.
Introduzca la contraseña conforme a la política de contraseñas y confírmela.
4. Haga clic en **Aplicar** para aplicar la configuración.

5. Haga clic en  para activar la contraseña.

Para cambiar el nombre de un usuario Administrador, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el usuario Administrador deseado y, a continuación, haga clic en **Cambiar nombre**.
2. Introduzca el nombre deseado y pulse Intro.

3. Haga clic en  para activar los cambios del nombre de usuario.

Para eliminar un usuario Administrador del Grupo de Administradores, siga estos pasos:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el usuario administrador y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.

El usuario Administrador ha sido eliminado del Grupo de Administradores.

Nota:

Solo puede eliminar un usuario administrador del Grupo de Administradores si existen otros usuarios Administrador.

Si solo hay un usuario administrador en el grupo de administradores, este no se puede eliminar.

Consulte también

- *Página Grupos de Usuarios, Página 137*
- *Página Propiedades de usuario, Página 139*
- *Política de contraseña segura , Página 55*

11.6

Cómo configurar ajustes de LDAP

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento**
o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento**



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Precaución!

No asigne ningún grupo LDAP a diferentes grupos de usuarios de BVMS. Si lo hace, podría otorgar permisos no previstos a estos usuarios.



Aviso!

Escriba la ruta correctamente. Las rutas incorrectas pueden hacer que la búsqueda en un servidor LDAP sea muy lenta.

Puede configurar grupos LDAP en grupos de usuarios estándar o grupos de usuarios empresariales.

Para configurar los ajustes de LDAP:

1. Haga clic en la ficha **Propiedades de grupo de usuarios**.
2. En el campo **Propiedades de LDAP**, realice los ajustes necesarios.

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

11.7 Cómo asociar un grupo LDAP

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento**
o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento**

Asocie un grupo LDAP con un grupo de usuarios de BVMS para proporcionar a los usuarios de este grupo LDAP acceso a Operator Client. Los usuarios del grupo LDAP tendrán los derechos de acceso del grupo de usuarios en el que haya configurado el grupo LDAP.

Puede que necesite la ayuda del administrador de TI, responsable del servidor LDAP.

Puede configurar grupos LDAP en grupos de usuarios estándar o grupos de usuarios empresariales.

Para asociar un grupo LDAP:

1. Haga clic en la pestaña **Propiedades de grupo de usuarios**.
2. En el campo **Propiedades de LDAP**, haga clic en **Ajustes**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Ajustes del servidor LDAP**.
3. Introduzca los ajustes del servidor LDAP y haga clic en **Aceptar**.

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

- ▶ En la lista **Grupos LDAP**, haga doble clic en un grupo LDAP.
Este grupo LDAP se introduce en el campo **Grupo LDAP asociado**.

11.8 Configuración de permisos de uso

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento**
o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento**



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Puede configurar permisos de uso, como el acceso al Diario de Registros o los ajustes de la interfaz de usuario.

No obstante, estos ajustes no se pueden cambiar en un grupo de usuarios predeterminado. Puede configurar permisos de uso en grupos de usuarios estándar o en grupos de usuarios empresariales.

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

Consulte también

- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 138*
- *Página Características del operador, Página 145*
- *Página Interfaz de usuario, Página 146*

11.9

Configurar permisos de dispositivos



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** > Pestaña **Permisos del dispositivo**
o



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** > Pestaña **Permisos del dispositivo**



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Puede establecer los permisos para todos los dispositivos del Árbol Lógico de forma independiente.

En un Enterprise System, estos permisos son válidos para el acceso de los usuarios del Enterprise User Group a los dispositivos de un Management Server local, controlado por Enterprise Accounts.

Una vez que ha movido los dispositivos permitidos a una carpeta para la que el grupo de usuarios no tiene permisos, debe establecer los permisos necesarios para que sea posible acceder a los dispositivos contenidos en la misma.

No puede cambiar los ajustes de un grupo de usuarios predeterminado.

Puede configurar permisos de dispositivo en grupos de usuarios estándar o cuentas Enterprise.

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

Consulte también

- *Página Árbol Lógico, Página 145*
- *Página Permisos de cámara, Página 141*

12 Cómo administrar los datos de configuración

Ventana principal

Debe activar la configuración actual para que sea válida para el módulo Management Server and Operator Client. El sistema le recuerda que la active al salir de Configuration Client. Todas las configuraciones activadas se guardan con la fecha y con una descripción si es necesario.

Puede restaurar una configuración activada recientemente en cualquier momento. Aunque se perderán todas las configuraciones guardadas mientras tanto.

Puede exportar la configuración actual a un archivo de configuración para poder importar este archivo posteriormente. De esa forma, podrá restaurar la configuración exportada. Aunque se perderán todas las configuraciones guardadas mientras tanto.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.



Aviso!

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

12.1 Cómo activar la configuración de trabajo

Ventana principal

Se activa la configuración activa en el momento actual. Operator Client utiliza la configuración activada después del siguiente inicio si el usuario la ha aceptado. Si se indica que la activación es obligatoria, se sale de todas las instancias abiertas de Operator Client en la red y se produce un reinicio. El usuario de cada instancia de Operator Client normalmente no tiene que volver a conectarse.

Puede configurar una hora de activación retardada. Si configura una hora de activación retardada, la configuración de trabajo no se activa en el momento, sino a la hora configurada.

Si posteriormente configura otra hora de activación (retardada o no), esta se activa. Se elimina la primera hora de activación configurada.

Al salir del Configuration Client, el sistema le recuerda que active la copia de trabajo actual de la configuración.

No puede activar una configuración que contenga un dispositivo sin protección por contraseña.



Aviso!

Si se indica que la activación es obligatoria, se reinician todas las instancias de Operator Client cuando se activa la configuración. Evite las activaciones innecesarias. Es preferible que realice las activaciones por la noche o en períodos de poca actividad.



Aviso!

Si en el sistema existen dispositivos que no están protegidos por contraseña, debe protegerlos para poder activarlos. Puede desactivar la aplicación de protección por contraseña.

Para activar la configuración de trabajo actual:

1. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Activar configuración**. Si la configuración contiene dispositivos que no están protegidos por contraseña, no puede activarlos. En este caso, se muestra el cuadro de diálogo **Proteger dispositivos con la contraseña predeterminada....** Siga las instrucciones de este cuadro de diálogo y haga clic en **Aplicar**. Se vuelve a mostrar el cuadro de diálogo **Activar configuración**.
2. Si es conveniente, introduzca una hora de activación retardada. La hora en curso se configura como hora de activación de forma predeterminada. Si no modifica la hora de activación retardada, la activación se realiza de manera inmediata. Si procede, haga clic para activar **Forzar activación de todos los Operator Client**.
3. Introduzca una descripción y haga clic en **Aceptar**. Se activa la configuración actual. Todas las estaciones de trabajo de Operator Client se reinician de forma instantánea si están conectadas a la red y se indica que la activación es obligatoria. Si una estación de trabajo no está conectada, se reinicia tan pronto como se vuelva a conectar. Si configura una hora de activación retardada, la configuración se activará más tarde.

Consulte también

- Cuadro de diálogo Activar configuración, Página 69

12.2**Cómo activar una configuración**

Ventana principal

Puede activar una versión anterior de la configuración que haya guardado anteriormente.

Para activar una configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Administrador de activación....** Aparecerá el cuadro de diálogo **Administrador de activación**.
2. En la lista, seleccione la configuración que desee activar.
3. Haga clic en **Activar**. Aparece un mensaje.
4. Haga clic en **Aceptar**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Activar configuración**.
5. Si es conveniente, haga clic para activar **Forzar activación de todos los Operator Client**. Todas las estaciones de trabajo de Operator Client se reinician automáticamente para activar la nueva configuración. El usuario no puede rechazar la nueva configuración. Si **Forzar activación de todos los Operator Client** no está activado, aparece un cuadro de diálogo durante algunos segundos en todas las estaciones de trabajo de Operator Client. El usuario puede aceptar o rechazar la nueva configuración. El cuadro de diálogo se cierra una vez transcurridos unos segundos sin que el usuario haya interactuado. En este caso, no se acepta la nueva configuración.

Consulte también

- Cuadro de diálogo Activar configuración, Página 69
- Cuadro de diálogo Administrador de activación, Página 68

12.3**Cómo exportar datos de configuración**

Ventana principal

Puede exportar los datos de configuración del dispositivo de BVMS a un archivo .zip. Este archivo .zip contiene el archivo de base de datos (`Export.bvms`) y los datos del usuario (archivo `.dat`).

Puede utilizar estos archivos para restaurar una configuración del sistema que se ha exportado antes en el mismo Management Server (Enterprise) o para importarla a otro Management Server (Enterprise). El archivo de datos de usuario no se puede importar, pero puede utilizarlo para restaurar manualmente la configuración de usuario.

Para exportar datos de la configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Exportar configuración...**
Aparece el cuadro de diálogo **Exportar archivo de configuración** .



Nota: Si la configuración de su copia de trabajo actual no está activada ( está activo), exporte dicha copia y no la configuración activada.

2. Haga clic en **Guardar**.
3. Introduzca un nombre de archivo.
La configuración actual se exporta. Se crea un archivo .zip con datos de base de datos y de usuarios.

Consulte también

- *Cómo importar datos de configuración, Página 65*

12.4

Cómo importar datos de configuración

Ventana principal

Se tratan los siguientes casos:

- Importación de una configuración que se ha exportado (se ha realizado una copia de seguridad) antes en el mismo servidor
- Importación de una plantilla de configuración que se ha preparado y exportado en otro servidor
- Importación de la configuración de una versión anterior de BVMS.

Sólo puede importar una configuración si los últimos cambios de la copia de trabajo actual se han guardado y activado.

Para importar los datos de configuración necesita la contraseña correspondiente.

No puede importar datos de usuario.

Para importar la configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Importar configuración...**
Aparecerá el cuadro de diálogo **Importar archivo de configuración**.
2. Seleccione el archivo que desea importar y haga clic en **Abrir**.
Aparece el cuadro de diálogo **Importar configuración...**
3. Introduzca la contraseña pertinente y haga clic en **Aceptar**.
El Configuration Client se reinicia. Debe conectarse de nuevo.
La configuración importada no se activa, pero se puede editar en Configuration Client.



Aviso!

Si desea seguir editando la configuración que se ha activado en el Management Server, realice una reversión en el cuadro de diálogo **Activar configuración**.

Consulte también

- *Cómo exportar datos de configuración, Página 64*

12.5

Cómo comprobar el estado de los codificadores/ decodificadores

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Monitor de dispositivos...** > Cuadro de diálogo **Monitor de dispositivo**

Puede comprobar el estado de todos los codificadores/decodificadores activados en el Árbol de dispositivos.

13

Ventanas globales de Configuration Client

En este capítulo encontrará información acerca de algunas de las ventanas básicas de la aplicación disponibles en el módulo Configuration Client de BVMS.

**Aviso!**

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

13.1

Comandos de menú

Comandos del menú Sistema		
	Guardar cambios	Guarda todos los cambios realizados en la página.
	Deshacer todos los cambios de la página	Restaura los ajustes de la página desde la última vez que guardó datos.
	Administrador de activación...	Muestra el cuadro de diálogo Administrador de activación .
	Exportar configuración...	Muestra el cuadro de diálogo Exportar archivo de configuración .
	Importar configuración...	Muestra el cuadro de diálogo Importar archivo de configuración .
	Exportar información de dispositivo para OPC	Muestra un cuadro de diálogo para crear un archivo de configuración que puede importar a un sistema de administración de terceros.
	Salir	Cierra el programa.

Comandos del menú Herramientas		
	Editor de procedimiento de comandos...	Muestra el cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos .
	Administrador de recursos...	Muestra el cuadro de diálogo Administrador de recursos .
	Creador de secuencias...	Muestra el cuadro de diálogo Creador de secuencias .
	Convertor de recursos	Muestra el cuadro de diálogo Convertor de recursos si hay disponibles recursos de mapa antiguos en formato DWF.
	Configuración RRAS...	Muestra el cuadro de diálogo Configuración RRAS .
	Administrador de licencias	Muestra el cuadro de diálogo Administrador de licencias .
	Inspector de licencias...	Muestra el cuadro de diálogo Inspector de licencias .

Comandos del menú Ajustes		
----------------------------------	--	--

	Ajustes de alarma...	Muestra el cuadro de diálogo Ajustes de alarma.
	Ajustes de SNMP...	Muestra el cuadro de diálogo Ajustes de SNMP.
	Establecer calidad de grabación...	Muestra el cuadro de diálogo Ajustes de calidad de flujo.
	Opciones	Muestra el cuadro de diálogo Opciones.
	Ajustes de acceso remoto...	Muestra el cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto

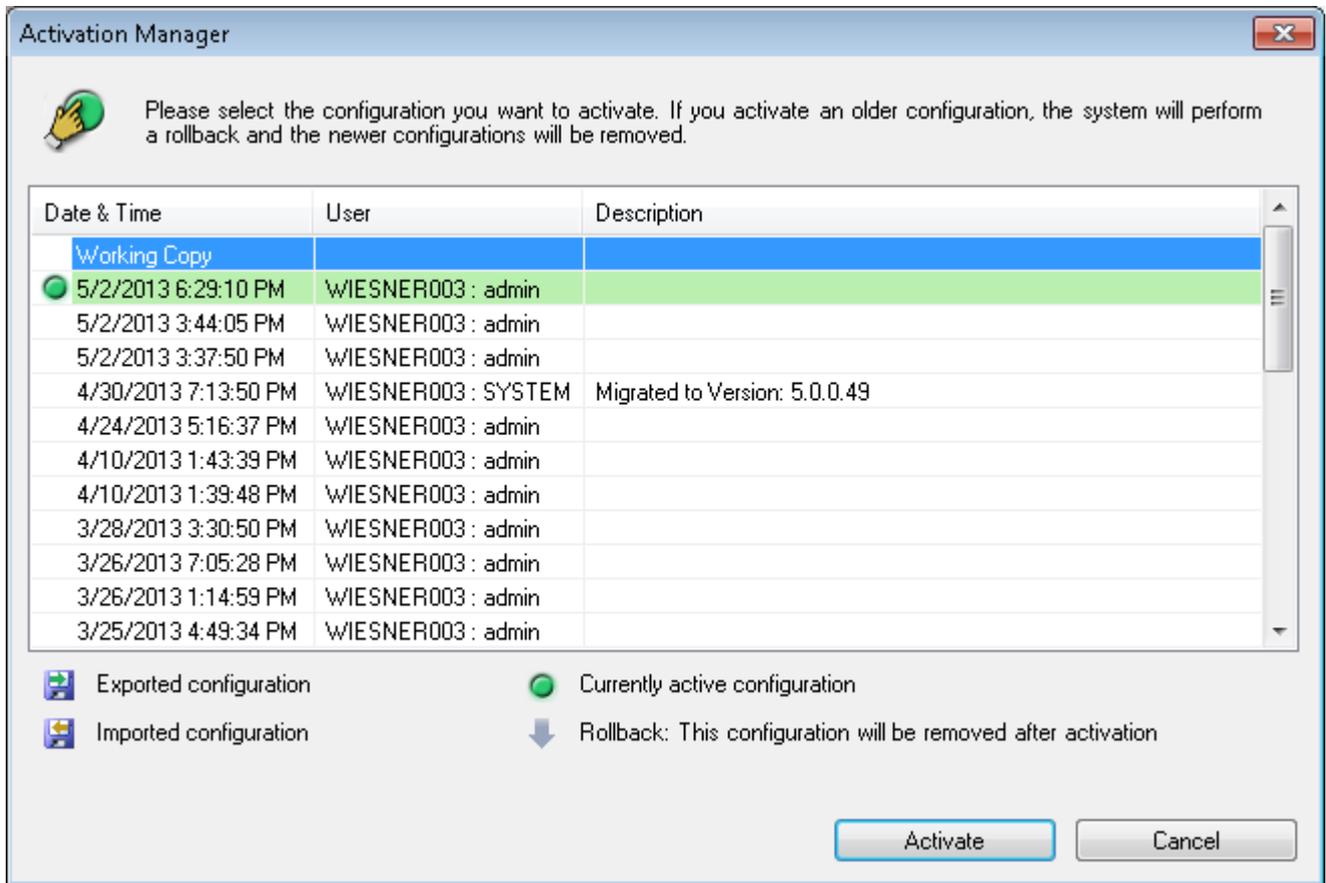
Comandos del menú Ayuda		
	Mostrar ayuda	Muestra la ayuda de la aplicación BVMS.
	Ayuda	Muestra un cuadro de diálogo que contiene información sobre el sistema instalado; por ejemplo, el número de versión.

Comandos del menú Hardware		
	Exploración inicial del dispositivo...	Muestra el cuadro de diálogo Exploración inicial del dispositivo.
	Proteger dispositivos con la contraseña predeterminada...	Muestra el cuadro de diálogo Proteger dispositivos con una contraseña predeterminada global.
	Configuración del dispositivo IP...	Muestra el cuadro de diálogo Configuración del dispositivo IP.
	Monitor de dispositivos...	Muestra el cuadro de diálogo Monitor de dispositivo.

13.2

Cuadro de diálogo Administrador de activación

Ventana principal > Menú **Sistema** > Comando **Administrador de activación...**
 Le permite activar la configuración actual o volver a la configuración anterior.



Activar

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Activar configuración**.

Consulte también

- *Cómo activar la configuración de trabajo, Página 63*
- *Cómo activar una configuración, Página 64*

13.3 Cuadro de diálogo Activar configuración



Ventana principal >

Le permite introducir una descripción de la copia de trabajo de la configuración que desea activar.

Establecer hora de activación retardada

Haga clic para seleccionar una hora de activación retardada.

Forzar activación de todos los Operator Client

Si esta opción está activada, todas las estaciones de trabajo de Operator Client se reinician automáticamente para activar la nueva configuración. El usuario no puede rechazar la nueva configuración.

Si no está activada, aparece un cuadro de diálogo en todas las estaciones de trabajo de Operator Client durante varios segundos. El usuario puede aceptar o rechazar la nueva configuración. El cuadro de diálogo se cierra una vez transcurridos unos segundos sin que el usuario haya interactuado. En este caso, no se acepta la nueva configuración.

Configure el servicio RRAS antes de la activación

Solo está disponible si ha activado la opción **Activar asignación de puertos** en el cuadro de diálogo **Ajustes de acceso remoto**.

Si la opción está activada, el cuadro de diálogo **Configuración RRAS** se muestra antes de que se realice la activación.

Consulte también

– *Cómo activar la configuración de trabajo, Página 63*

13.4**Cuadro de diálogo Administrador de licencias**

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Administrador de licencias**

Le permite activar la licencia del paquete de BVMS que ha solicitado, así como actualizarlo con funciones adicionales.

Paquetes básicos

Muestra los paquetes básicos disponibles.

Número de tipo

Muestra el número de modelo comercial (CTN) del paquete, la función o la ampliación seleccionados.

Estado

Muestra el estado de las licencias si corresponde.

Características opcionales

Muestra las funciones disponibles.

Ampliación

Muestra las ampliaciones disponibles y su número. Para cambiar el número, señale hacia la derecha en una casilla de verificación y haga clic en la flecha hacia arriba o hacia abajo.

Activar

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Licencia Activación**.

Importar información de lote

Haga clic para importar un archivo XML que contenga información del paquete suministrado por Bosch.

Agregar nuevo paquete

Haga clic para abrir un cuadro de diálogo para seleccionar un nuevo archivo de licencia.

13.5**Cuadro de diálogo Opciones**

Ventana principal > Menú **Ajustes** > Comando **Opciones**

Idioma

Permite configurar el idioma de Configuration Client. Al seleccionar **Idioma del sistema**, se utiliza el mismo idioma del sistema operativo Windows instalado.

Este ajuste se habilita tras reiniciar Configuration Client.

Opciones de búsqueda

Permite configurar si es posible buscar dispositivos en la subred correspondiente o entre subredes.

Desactivar colores en zonas activas de mapas

Permite configurar el parpadeo al desactivar zonas activas en los mapas.

Activar visualización avanzada de estados (mapas con zonas activas de colores en función del estado)

Permite configurar, para todos los eventos de estado, que las zonas activas de los dispositivos que pertenecen a este evento se muestren con un color de fondo y parpadeen cuando se produzca el evento configurado.

Desconexión automática

Aplicar la desconexión automática de Configuration Client tras este tiempo de inactividad

Permite configurar la desconexión automática de Configuration Client. Configuration Client se desconectará después del período de tiempo configurado.

Los cambios realizados en las páginas de configuración de los dispositivos siguientes en la página **Dispositivos** no se guardan automáticamente y se pierden después de una desconexión por inactividad:

- Codificadores
- Decodificadores
- Dispositivos VRM
- Dispositivos iSCSI
- Dispositivos VSG

Los demás cambios de configuración se guardan automáticamente.

Nota: No se guardan los cambios en los cuadros de diálogo que no se hayan confirmado haciendo clic en **Aceptar**.

Permitir inicios de sesión múltiples con el mismo nombre de usuario

Le permite configurar que un usuario de Bosch VMS SDK, del cliente web de BVMS, de la aplicación para móviles de BVMS o de Operator Client puede llevar a cabo múltiples inicios de sesión sincronizados con el mismo nombre de usuario.

Contraseña de conexión iSCSI global (contraseña CHAP):

Introduzca la contraseña CHAP de iSCSI necesaria para la autenticación en el dispositivo de almacenamiento iSCSI y para permitir la reproducción directa desde iSCSI.

Mostrar contraseña

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

13.6

Cuadro de diálogo Investigador de licencias

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Inspector de licencias...** > Cuadro de diálogo **Inspector de licencias**

Puede comprobar si el número de licencias de BVMS instaladas supera el número de licencias adquiridas.

14 Página Dispositivos



Aviso!

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



Ventana principal > **Dispositivos**

Muestra el Árbol de Dispositivos y las páginas de configuración.

El número de elementos incluidos en una entrada se muestra entre corchetes.

Le permite configurar los dispositivos disponibles, como servicios de vídeo móvil, codificadores ONVIF, dispositivos Bosch Video Streaming Gateway, codificadores, descodificadores, dispositivos VRM, codificadores de almacenamiento local, matrices analógicas o dispositivos periféricos como los puentes CAJERO/PUNTO DE VENTA.

Nota:

Los dispositivos se representan en un árbol y se agrupan por la estructura de red física y las categorías de dispositivos.

Las fuentes de vídeo, como los codificadores, se agrupan en VRM. Los videograbadores digitales, como DiBos, se muestran por separado.



Configuración del dispositivo IP

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP**.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar

los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante .

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

- ▶ Haga clic en un elemento del árbol para mostrar la página correspondiente.

14.1 Cuadro de diálogo Exploración inicial del dispositivo

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Exploración inicial del dispositivo...**

Muestra los dispositivos con direcciones IP duplicadas o una dirección IP predeterminada (192.168.0.1).

Permite cambiar este tipo de direcciones IP y máscaras de subred.

Debe introducir una máscara de subred correcta antes de cambiar una dirección IP.

14.2 Página de DVR (videograbador digital)



Ventana principal > **Dispositivos** >  > 

Muestra las páginas de propiedades de un DVR seleccionado.

Le permite integrar un DVR en su sistema.

- ▶ Haga clic en una pestaña para mostrar la página de propiedades correspondiente.



Aviso!

No debe configurar el propio DVR, sólo la integración del mismo en BVMS.



Precaución!

Agregue el DVR mediante la cuenta de administrador del dispositivo. Si usa una cuenta de usuario DVR con permisos restringidos, es posible que no pueda usar las funciones de BVMS, por ejemplo, el control de una cámara PTZ.

Consulte también

- Configuración de la integración de un DVR, Página 46

14.2.1 Cuadro de diálogo Agregar DVR



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > **Agregar grabador DVR**

Le permite para agregar manualmente un dispositivo DVR.

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección IP del DVR. Si es necesario, cambie el número de puerto.

Nombre de usuario:

Introduzca el nombre de usuario para conectarse al DVR.

Contraseña:

Introduzca la contraseña para conectarse al DVR.

Seguridad

La casilla de verificación **HTTPS** está activada de forma predeterminada.

Si no es posible la conexión mediante HTTPS, aparece un mensaje. Haga clic para desactivar la casilla de verificación.



Aviso!

Si la casilla de verificación **HTTPS** está activada, las conexiones de comando y control estarán cifradas. Los flujos de datos de vídeo no están cifrados.

Haga clic a continuación para obtener instrucciones paso a paso:

- Cómo agregar un dispositivo

14.2.2 Pestaña Ajustes



Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > pestaña **Ajustes**

Muestra los ajustes de red del DVR conectado al sistema. Le permite cambiar las propiedades en caso necesario.

14.2.3 Pestaña Cámaras



Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > pestaña **Cámaras**

Muestra todos los canales de vídeo del DVR a modo de cámaras. Le permite eliminar cámaras. Una entrada de vídeo que se desactiva en un dispositivo DVR aparece como cámara activa en BVMS, ya que podrían existir grabaciones anteriores para dicha entrada.

14.2.4 Pestaña Entradas

Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > pestaña **Entradas**
 Muestra todas las entradas del DVR.
 Le permite eliminar elementos.

14.2.5 Pestaña Relés

Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > pestaña **Relés**
 Muestra todos los relés del DVR. Le permite eliminar elementos.

14.3 Página Estación de trabajo

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > 
 Permite configurar los ajustes siguientes de una estación de trabajo:

- Añadir un teclado CCTV conectado a una estación de trabajo de Bosch Video Management System.
- Asignar un Procedimiento de comandos para que se ejecute al iniciar la estación de trabajo.
- Seleccionar el flujo predeterminado de la visualización en directo.
- Habilitar la búsqueda científica.

La estación de trabajo debe tener el software Operator Client instalado.

Para añadir un teclado Bosch IntuiKey conectado a un decodificador, expanda  y haga clic en .

14.3.1 Página Ajustes

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Ajustes**

Le permite configurar un procedimiento que se ejecutará cuando se inicie Operator Client en la estación de trabajo.

Permite configurar TCP o UDP como protocolo de transmisión para todas las cámaras que se muestran en Modo directo en la estación de trabajo.

Le permite configurar la secuencia de un dispositivo IP que se utilizará para la visualización en directo.

Le permite activar la búsqueda forense para esta estación de trabajo.

Además, puede configurar el teclado conectado a esta estación de trabajo.

Protocolo de cámara predet.:

Seleccione el protocolo de transmisión predeterminado utilizado para todas las cámaras que están asignadas al Árbol Lógico de esta estación de trabajo.

Si se visualiza una cámara en modo directo, se usa el flujo predeterminado establecido para la estación de trabajo. Si la cámara no cuenta con ningún flujo 2 o el servicio de transcodificación (software y hardware) no está disponible, se utiliza el flujo 1 aunque se haya configurado otro valor en los ajustes de la estación de trabajo.

Tipo de teclado:

Seleccione el tipo de teclado conectado a la estación de trabajo.

Puerto

Seleccione el puerto COM utilizado para conectar el teclado.

Velocidad en baudios:

Seleccione la velocidad máxima en bits por segundo (bps) a la que se transmitirán los datos a través de este puerto. Normalmente, se establece la velocidad máxima compatible con el ordenador o el dispositivo con el que se está comunicando.

Bits de datos:

Muestra el número de bits de datos que desea utilizar para cada carácter que se transmite y se recibe.

Bits de parada:

Muestra el tiempo entre cada carácter transmitido (aquí, el tiempo se mide en bits).

Paridad:

Muestra el tipo de comprobación de errores que desea utilizar para el puerto seleccionado.

Tipo de puerto:

Muestra el tipo de conexión que se utiliza para conectar el teclado IntuiKey de Bosch con la estación de trabajo.

14.4

Página Decodificadores



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe >

Le permite agregar y configurar los decodificadores.

Consulte *Página Codificador/decodificador Bosch, Página 85* para obtener información detallada.



Aviso!

Si desea usar decodificadores en el sistema, asegúrese de que todos los codificadores utilicen la misma contraseña para el nivel de autorización user.

Consulte también

– *Búsqueda de dispositivos, Página 26*

14.4.1

Cuadro de diálogo Agregar codificador/decodificador



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > Amplíe > Haga clic con el



botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

o



Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en 
> Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el
botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo
Agregar codificador
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del
ratón en  > Haga clic en **Agregar decodificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**
Le permite agregar un codificador o decodificador manualmente. Esta función es muy útil para
agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch (solo para VRM).

Dirección IP:

Escriba una dirección IP válida.

Tipo de codificador:/Tipo de decodificador:

Para un tipo de dispositivo conocido, seleccione la entrada correspondiente. No es necesario
que el dispositivo esté disponible en la red.

Si desea agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch, seleccione **<Detección
automática>**. El dispositivo debe estar disponible en la red.

14.4.2

Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir 
> Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > cuadro
de diálogo **Editar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Haga clic con el botón derecho
del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Haga clic con el botón derecho
del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar descodificador** > cuadro de diálogo **Editar descodificador**

Permite comprobar y actualizar las funcionalidades de un dispositivo. El dispositivo se conecta al abrir este cuadro de diálogo. Se comprueba la contraseña y se comparan las funciones de este dispositivo con las almacenadas en BVMS.

Nombre

Muestra el nombre del dispositivo. Al agregar un dispositivo IP de vídeo de Bosch, se genera el nombre del dispositivo. Si es necesario, cambie esta entrada.

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección de red del dispositivo. Si es necesario, cambie el número de puerto.



Aviso!

Solo es posible cambiar el puerto si la casilla de verificación **HTTPS** está activada.

Nombre de usuario

Muestra el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo.

Contraseña

Introduzca la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Mostrar contraseña

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

Autenticar

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas antes.

Conexión HTTPS

Configure el puerto HTTPS 443 del codificador para activar la encriptación de vídeo en directo transferido desde un codificador a los siguientes dispositivos:

- Ordenador de Operator Client
- Ordenador de Management Server
- Ordenador de Configuration Client
- Ordenador de VRM
- Decodificador

Nota:

Cuando esta configuración está activada, los usuarios de Operator Client no podrán cambiar una transmisión a UDP ni a UDP multidifusión.

Cuando esta configuración está activada, el modo ANR no funciona en el dispositivo correspondiente.

Cuando se activa, la reproducción del codificador no funciona en codificadores con firmware anterior a 6.30.

Funciones del dispositivo

Puede clasificar las funciones del dispositivo por categoría o alfabéticamente.

Un mensaje de texto le informa de si las funciones detectadas del dispositivo coinciden con las del dispositivo actual.

Haga clic en **Aceptar** para aplicar los cambios de las funciones del dispositivo después de una actualización del dispositivo.

Consulte también

- *Encriptación de video en directo, Página 42*
- *Cómo actualizar las funciones del dispositivo, Página 39*

14.4.3

Cuadro de diálogo Introducir contraseña

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho en  > **Cambiar contraseña...** > cuadro de diálogo **Introducir contraseña**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Una contraseña sirve para evitar el acceso no autorizado al dispositivo. Es posible utilizar varios niveles de autorización para limitar el acceso.

Solo se garantiza una buena protección con contraseña si todos los niveles de autorización superiores también están protegidos con contraseña. Por este motivo, al asignar contraseñas, siempre se debe empezar por el nivel de autorización más alto.

Es posible definir y cambiar la contraseña de cada nivel de autorización si se ha iniciado sesión en la cuenta de usuario "service".

El dispositivo tiene tres niveles de autorización: service, user y live.

- service representa el nivel de autorización más alto. Si introduce la contraseña correcta, podrá acceder a todas las funciones y modificar todos los ajustes de configuración.

- user representa el nivel de autorización intermedio. En este nivel, puede utilizar el dispositivo, reproducir grabaciones y controlar una cámara, por ejemplo, pero no puede cambiar la configuración.

- live representa el nivel de autorización más bajo. En este nivel solo puede ver imágenes de vídeo en directo y cambiar entre las distintas visualizaciones de imágenes en directo.

En los decodificadores, el siguiente nivel de autorización sustituye al nivel de autorización live:

- destination password (solo disponible para los decodificadores)
Se usa para acceder a un codificador.

Consulte también

- *Cómo cambiar la contraseña de un codificador/decodificador, Página 41*
- *Cómo especificar la contraseña de destino de un decodificador, Página 42*

14.5 Página Panel de monitores



Ventana principal > **Dispositivos** >

Le permite agregar una aplicación de panel de monitores (monitor wall). Esta aplicación permite controlar el hardware del panel de monitores desde Operator Client. Ningún servidor se encarga de controlar el panel de monitores. Esto garantiza que el usuario de Operator Client siempre pueda controlar el panel de monitores aunque el Management Server esté fuera de línea.

Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el panel de monitores.

Monitor

Seleccione un monitor que esté conectado a un decodificador.

Si agrega un decodificador con dos monitores conectados, debe mostrar el cuadro de diálogo

Editar decodificador del codificador y actualizar las funciones del dispositivo de este decodificador. Agregue un panel de monitores a cada monitor.

Número máximo de cámaras para conectar

Escriba el número máximo de cámaras que se pueden mostrar en el panel de monitores. Si deja este campo en blanco, el operador podrá visualizar tantas cámaras como paneles Imagen haya disponibles en la disposición del panel de monitores.

Activar miniaturas

Haga clic para comprobar si desea mostrar una instantánea en el Operator Client para cada monitor. Esta instantánea se actualiza regularmente.

Secuencia inicial

Seleccione una secuencia de cámara para la visualización inicial en el panel de monitores cuando el operador lo inicie.



Aviso!

Al eliminar una secuencia en el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**, se elimina automáticamente de la lista **Initial sequence** (Secuencia inicial) de un panel de monitores si se ha configurado allí.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 129*
- *Adición de un panel de monitores, Página 47*

– Adición de un panel de monitores, Página 47

14.5.1 Cuadro de diálogo Agregar Videowall



Ventana principal >  **Dispositivos** > haga clic con el botón derecho del ratón en  > haga clic en **Agregar panel de monitores**.

Agregue el decodificador correspondiente al BVMS antes de agregar el Videowall.

Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el panel de monitores.

Monitor

Seleccione un monitor que esté conectado a un decodificador.

Si agrega un decodificador con dos monitores conectados, debe mostrar el cuadro de diálogo

Editar decodificador del codificador y actualizar las funciones del dispositivo de este decodificador. Agregue un panel de monitores a cada monitor.

Número máximo de cámaras para conectar

Escriba el número máximo de cámaras que se pueden mostrar en el panel de monitores. Si deja este campo en blanco, el operador podrá visualizar tantas cámaras como paneles Imagen haya disponibles en la disposición del panel de monitores.

Activar miniaturas

Haga clic para comprobar si desea mostrar una instantánea en el Operator Client para cada monitor. Esta instantánea se actualiza regularmente.

Secuencia inicial

Seleccione una secuencia de cámara para la visualización inicial en el panel de monitores cuando el operador lo inicie.

Consulte también

– Adición de un panel de monitores, Página 47

14.6 Asistente de exploración de BVMS



Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar codificadores** > Cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**



Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar Video Streaming Gateways** > Cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**



Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar codificadores de solo en directo** > Cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**



Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Buscar codificadores de almacenamiento local** > Cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**

Este cuadro de diálogo permite buscar los dispositivos disponibles en la red, configurarlos y agregarlos al sistema en un solo proceso.

Usar

Haga clic para seleccionar el dispositivo que desea agregar al sistema.

Tipo (no disponible para dispositivos VSG)

Muestra el tipo de dispositivo.

Nombre de visualización

Muestra el nombre del dispositivo que se especificó en el Árbol de dispositivos.

Dirección de red

Muestra la dirección IP del dispositivo.

Nombre de usuario

Muestra el nombre de usuario que se configuró en el dispositivo.

Contraseña

Escriba la contraseña para la autenticación en este dispositivo.

Estado

Muestra el estado de la autenticación.



: correcto



: erróneo



Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Buscar dispositivos VRM** > Cuadro de diálogo BVMS Scan Wizard



Aviso!

Para configurar un VRM secundario, primero debe instalar el software adecuado en el ordenador que desee. Ejecute Setup.exe y seleccione **VRM secundario**.

VRM máster

Seleccione la entrada necesaria de la lista.

Nombre de usuario

Muestra el nombre de usuario que se configuró en el dispositivo VRM. Puede especificar otro nombre de usuario si es necesario.

Consulte también

- *Búsqueda de dispositivos VRM, Página 31*
- *Cómo agregar un codificador a un grupo VRM, Página 35*
- *Cómo agregar un codificador de sólo en directo, Página 36*
- *Cómo agregar un codificador con almacenamiento local, Página 37*
- *Búsqueda de dispositivos, Página 26*

14.7 Página Dispositivos VRM



Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

Le permite agregar y configurar dispositivos VRM. Un dispositivo VRM necesita al menos un codificador, un dispositivo iSCSI y un LUN asignado al dispositivo iSCSI, así como un grupo de almacenamiento. Consulte las notas de la versión y la hoja de datos para saber cuáles son las versiones actuales del firmware.

14.7.1 Cuadro de diálogo Agregar VRM



Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar VRM** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM**

Permite agregar un dispositivo VRM. Puede seleccionar el tipo de dispositivo y especificar las credenciales.

Solo puede asignar de manera efectiva un VRM de seguridad a un VRM máster cuando ambos están en línea y se han autenticado correctamente. A continuación, las contraseñas se sincronizan.

Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el dispositivo.

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

Tipo

Seleccione el tipo de dispositivo deseado.

Nombre de usuario

Escriba un nombre de usuario para la autenticación.

Contraseña

Introduzca la contraseña para la autenticación.

Show password

Haga clic para hacer que la contraseña esté visible.

Prueba

Haga clic para comprobar si el dispositivo está conectado y si la autenticación se ha realizado correctamente.

Propiedades

Si es necesario, cambie los números de los puertos HTTP y HTTPS. Esta acción solo se puede realizar cuando se agrega o edita un VRM que no está conectado. Si el VRM está conectado, los valores se recuperan y no se pueden cambiar.

En la fila de la tabla **VRM máster** se muestra el dispositivo seleccionado, si procede.

Consulte también

- *Cómo agregar un VRM principal manualmente, Página 32*

14.8 Página Sólo en directo



Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

Le permite agregar y configurar codificadores de solo en directo. Puede agregar codificadores de Bosch y transmisores de vídeo de red de ONVIF.

Consulte también

- *Cómo agregar un codificador de sólo en directo, Página 36*
- *Búsqueda de dispositivos, Página 26*
- *Página Codificador/decodificador Bosch, Página 85*

14.9 Página Almacenamiento local



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe >
 Permite agregar y configurar codificadores con almacenamiento local.

Consulte también

- *Cómo agregar un codificador con almacenamiento local, Página 37*
- *Página Codificador/decodificador Bosch, Página 85*
- *Búsqueda de dispositivos, Página 26*

14.10 Página Unmanaged Site



Ventana principal > **Dispositivos** > expanda >
 Puede añadir un dispositivo de vídeo en red al elemento **Unmanaged Sites** del Árbol de Dispositivos.

Se asume que todos los dispositivos de red sin administrar de un unmanaged site se encuentran en la misma zona horaria.

Nombre del sitio

Muestra el nombre de la ubicación que se ha introducido al crear este elemento.

Descripción

Introduzca una descripción para el sitio.

Zona horaria

Seleccione la zona horaria correspondiente a este unmanaged site.

Consulte también

- *Unmanaged site, Página 14*
- *Adición de un unmanaged site, Página 32*
- *Importación de unmanaged sites, Página 33*
- *Configuración de la zona horaria, Página 34*

14.11 Página Dispositivo de red no gestionado



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > Amplíe >
 Puede añadir un dispositivo de vídeo en red al elemento **Unmanaged Sites** del Árbol de Dispositivos.

Se asume que todos los dispositivos de red sin administrar de un unmanaged site se encuentran en la misma zona horaria.

Consulte también

- *Unmanaged site, Página 14*

14.11.1**Cuadro de diálogo Añadir dispositivo de red no gestionado****Tipo de dispositivo:**

Seleccione la entrada que corresponda a este dispositivo.

Entradas disponibles:

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000 / Bosch VMS**
- **Cámara IP/codificador de Bosch**

Dirección de red:

Introduzca una dirección IP o un nombre de host. Si es necesario, cambie el número de puerto.

Nota: si utiliza una conexión SSH, introduzca la dirección en el formato siguiente:

ssh://IP o servername:5322

Seguridad

La casilla de verificación **HTTPS** está activada de forma predeterminada.

**Aviso!**

Si se añade un DVR y la casilla de verificación **HTTPS** está activada, las conexiones de comando y control estarán cifradas. Los flujos de datos de vídeo no están cifrados.

Nombre de usuario:

Introduzca el nombre de usuario válido para este dispositivo de red, si está disponible.

Consulte *Unmanaged site, Página 14* para obtener más información.

Contraseña:

Introduzca la contraseña válida, si está disponible. Consulte los detalles sobre las

credenciales de usuario en *Unmanaged site, Página 14*.

Consulte también

- *Unmanaged site, Página 14*

15 Página Codificador/decodificador Bosch

El número de elementos incluidos en una entrada se muestra entre corchetes.

Para configurar un codificador/decodificador, siga estos pasos:



La mayoría de los ajustes de las páginas de codificador/decodificador se activan de inmediato

al hacer clic en . Si hace clic en otra pestaña sin haberlo hecho antes en  y se han producido cambios, aparecen los dos mensajes correspondientes. Confirme ambos mensajes si desea guardar los cambios.

Para cambiar las contraseñas de un codificador, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Cambiar contraseña...**

Para mostrar el dispositivo en un navegador web, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Mostrar página Web en el navegador.**

Nota:

En función de la cámara o del codificador seleccionado, no todas las páginas descritas están disponibles para todos los dispositivos. Los términos utilizados para describir las etiquetas de los campos pueden variar con respecto al software.

- ▶ Haga clic en una pestaña para mostrar la página de propiedades correspondiente.



Aviso!

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

Consulte también

- *Búsqueda de dispositivos, Página 26*
- *Cómo configurar un codificador/decodificador, Página 38*

15.1 Cuadro de diálogo Introducir contraseña

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho en  > **Cambiar contraseña...** > cuadro de diálogo **Introducir contraseña**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Una contraseña sirve para evitar el acceso no autorizado al dispositivo. Es posible utilizar varios niveles de autorización para limitar el acceso.

Solo se garantiza una buena protección con contraseña si todos los niveles de autorización superiores también están protegidos con contraseña. Por este motivo, al asignar contraseñas, siempre se debe empezar por el nivel de autorización más alto.

Es posible definir y cambiar la contraseña de cada nivel de autorización si se ha iniciado sesión en la cuenta de usuario "service".

El dispositivo tiene tres niveles de autorización: service, user y live.

- service representa el nivel de autorización más alto. Si introduce la contraseña correcta, podrá acceder a todas las funciones y modificar todos los ajustes de configuración.
- user representa el nivel de autorización intermedio. En este nivel, puede utilizar el dispositivo, reproducir grabaciones y controlar una cámara, por ejemplo, pero no puede cambiar la configuración.
- live representa el nivel de autorización más bajo. En este nivel solo puede ver imágenes de vídeo en directo y cambiar entre las distintas visualizaciones de imágenes en directo.

En los decodificadores, el siguiente nivel de autorización sustituye al nivel de autorización live:

- destination password (solo disponible para los decodificadores)
Se usa para acceder a un codificador.

Consulte también

- *Cómo cambiar la contraseña de un codificador/decodificador, Página 41*
- *Cómo especificar la contraseña de destino de un decodificador, Página 42*

15.2 Página Acceso a unidad

15.2.1 Identificación/Identificación de cámara

Nombre del dispositivo

Introduzca el nombre del dispositivo.

El nombre simplifica la gestión de varios dispositivos en grandes sistemas. El nombre se utiliza para identificar un dispositivo. Introduzca un nombre que establezca una correspondencia lógica para identificar fácilmente su ubicación.

No utilice caracteres especiales. Los caracteres especiales no se admiten y ocasionan numerosos problemas, por ejemplo, con la reproducción.



Haga clic en  para actualizar el nombre en el Árbol de Dispositivos.

Se debe asignar un identificador único a cada dispositivo; dicho identificador se puede introducir aquí como un medio adicional de identificación.

Nombre del iniciador

Muestra el nombre del iniciador de iSCSI. El nombre del iniciador aparece automáticamente después de haber establecido una conexión.

Extensión del iniciador

Introduzca su propio texto para facilitar la identificación de la unidad en sistemas iSCSI de gran tamaño. Este texto se agrega al nombre de iniciador, separado por un punto.

15.2.2 Nombre de cámara

Cámara

Introduzca el nombre de la cámara. Compruebe que la cámara 1 está asignada a la entrada de vídeo 1, la cámara 2 a la entrada de vídeo 2, etc.

El nombre de la cámara simplifica la identificación de la ubicación de las cámaras remotas; por ejemplo, en el caso de alarma. Introduzca un nombre que establezca una correspondencia lógica para identificar fácilmente su ubicación.

No utilice caracteres especiales. Los caracteres especiales no se admiten y pueden ocasionar problemas; por ejemplo, con la reproducción de las grabaciones. Los ajustes de esta página se aplican a todas las entradas de cámara.



Haga clic en  para actualizar el nombre en el Árbol de Dispositivos.

15.2.3 Información de versión

Versión del hardware

Muestra la versión del hardware.

Versión del firmware

Muestra la versión del firmware.

15.3 Página Fecha/Hora

Formato de fecha del dispositivo: Fecha del dispositivo Hora del dispositivo

Si hay varios dispositivos funcionando en el sistema o en la red, es importante sincronizar sus relojes internos. Por ejemplo, solo se pueden identificar y evaluar correctamente grabaciones simultáneas si todos los dispositivos funcionan con la misma hora.

1. Introduzca la fecha actual. La hora del dispositivo la controla el reloj interno, por lo que no es necesario introducir el día de la semana; este se agrega de forma automática.

2. Introduzca la hora actual o haga clic en **Sinc. PC** para aplicar la hora del ordenador al dispositivo.

Nota:

Es muy importante para la grabación que la fecha y la hora sean correctas. Un ajuste de hora y fecha incorrecto podría impedir una correcta grabación.

Zona horaria del dispositivo

Seleccione la zona horaria en la que se encuentra el sistema.

Horario de verano

Ajuste definido por BVMS Management Server.

Dirección IP de servidor horario

Ajuste definido por BVMS Management Server.

Tipo de servidor horario

Ajuste definido por BVMS Management Server. El ajuste predeterminado es SNTP.

15.4 Página de inicialización

15.4.1 Variante de aplicación

La cámara ofrece una selección de modalidades de aplicación que la configuran para obtener un rendimiento óptimo en entornos específicos. Seleccione la modalidad de aplicación que mejor se adapte a su instalación.

La modalidad de aplicación se debe seleccionar antes de efectuar ningún otro cambio, ya que la cámara se reinicia automáticamente y restablece los ajustes predeterminados cuando se cambia la modalidad de aplicación.

15.4.2 Velocidad de fotogramas básica

Seleccione la velocidad de imágenes básica de la cámara.

Nota: este valor afecta a la velocidad de las imágenes y a los tiempos de obturador, así como a la salida analógica (si la hay).

15.4.3 LED de cámara

Desactive el **LED de cámara** de la cámara para apagarlo.

15.4.4 Reflejar imagen

Seleccione **Activado** para generar una imagen reflejada de la imagen de la cámara.

15.4.5 Girar imagen

Seleccione **Activado** para generar una imagen de la cámara hacia abajo.

15.4.6 Botón de menú

Seleccione **Desactivado** para evitar el acceso al asistente de instalación mediante el botón Menú en la propia cámara.

15.4.7 Calefactor

Seleccione **Autom.** para que sea la cámara la que determine cuándo debe estar encendido el calefactor.

15.4.8 Reiniciar dispositivo

15.4.9 Ajustes de fábrica

Haga clic en **Ajustes predeterminados** para restaurar los valores predeterminados de fábrica de la cámara. Se mostrará una pantalla de confirmación. Tras varios segundos, la cámara optimiza la imagen después de un restablecimiento.

15.4.10 Asistente de lentes

Haga clic en **Asistente de lentes...** para abrir una nueva ventana en la que se puede enfocar la lente de la cámara (no para todas las cámaras).

15.5 Página Calibración de la cámara

15.5.1 Posicionamiento

La función **Posicionamiento** describe la ubicación de la cámara y la perspectiva en el campo de visión de la cámara.

La información sobre perspectiva es esencial para Video Analytics, ya que permite al sistema compensar el tamaño aparente de los objetos distantes.

Solo es posible distinguir objetos, como personas, bicicletas, coches y camiones, y calcular con precisión su tamaño y su velocidad reales al moverse por el espacio 3D utilizando la información de perspectiva.

Sin embargo, para calcular la información de perspectiva con precisión, la cámara debe estar dirigida hacia un plano simple, plano y horizontal. La presencia de varios planos y planos inclinados, montículos o escaleras, puede falsificar la información de perspectiva y dar lugar a información incorrecta sobre los objetos, por ejemplo, en cuanto a su tamaño o velocidad.

Posición de montaje

La posición de montaje describe la información de perspectiva que, a menudo, también se llama calibración.

En general, los parámetros de la cámara, como la altura, el ángulo de caída, el ángulo de inclinación y la longitud focal, determinan la posición de montaje de la cámara.

La altura de la cámara siempre se debe introducir manualmente. Siempre que sea posible, la cámara proporciona el ángulo de caída y el ángulo de inclinación por sí sola. Si la cámara dispone de una lente integrada, se proporciona la distancia focal.

Seleccione la posición de montaje adecuada para la cámara. Las opciones que aparecen dependen del tipo de cámara.

Personalizada	Seleccione esta opción para configurar la calibración de las cámaras DINION y FLEXIDOME. Las cámaras de la plataforma CPP7 y CPP7.3 disponen de un sensor de giro de 6 ejes integrado para determinar el ángulo de inclinación y de caída.
Estándar	Seleccione esta opción para configurar una calibración global de las cámaras AUTODOME y MIC. Y, a continuación, introduzca la altura de la cámara. La cámara indica la distancia focal y el ángulo de inclinación automáticamente para completar la calibración de cada campo de visión posible de la cámara. Opcionalmente, configure la calibración manualmente para las posiciones prefijadas con análisis de vídeo asignado.

Techo	Seleccione esta opción para configurar la calibración de las cámaras panorámicas FLEXIDOME IP con montaje en el techo. Los asistentes de calibración Configuración automática y Esquema no están disponibles.
Pared	Seleccione esta opción para configurar la calibración de las cámaras panorámicas FLEXIDOME IP con montaje en la pared. Los asistentes de calibración Configuración automática y Esquema no están disponibles.

Ángulo de inclinación [°]

El ángulo de inclinación describe el ángulo entre la horizontal y la cámara.

Un ángulo de inclinación de 0° significa que la cámara está montada paralela al suelo.

Un ángulo de inclinación de 90° significa que la cámara está montada verticalmente, con una perspectiva de vista de pájaro.

Cuanto más plano sea el ángulo de inclinación, menos preciso será el cálculo del tamaño y la velocidad de los objetos. La configuración debe estar entre 0° y 90°. Los cálculos ya no se podrán realizar cuando haya alcanzado 0°.

Si la cámara no determina el valor del ángulo de inclinación, introdúzcalo.

Ángulo de caída [°]

El ángulo de caída describe el ángulo entre el eje de caída y el plano horizontal. El ángulo se puede desviar de la horizontal en 45° como máximo.

Si la cámara no determina el valor del ángulo de caída, introdúzcalo.

Altura [m]

La altura describe la distancia vertical desde la cámara al plano del suelo de la imagen capturada. Normalmente es la elevación de la cámara montada por encima del suelo.

Introduzca la altura de la posición de la cámara en metros.

Distancia focal

La distancia focal está determinada por la lente. A menor distancia focal, mayor campo de visión. Cuanto mayor sea la distancia focal, menor será el campo de visión y mayor la ampliación.

Si la cámara no determina el valor correspondiente, introduzca la distancia focal en metros de la posición de la cámara.

Sistema de coordenadas

La función **Sistema de coordenadas** describe la posición de la cámara en un sistema de coordenadas local **Cartesiano** o global **WGS 84**. La cámara y los objetos que están sujetos al seguimiento de Video Analytic se muestran en un mapa.

Seleccione el sistema de coordenadas e introduzca los valores correspondientes en los campos de entrada adicionales que aparecen en función del sistema de coordenadas seleccionado.

Cartesiano

El sistema de coordenadas cartesiano describe cada punto en el espacio por una combinación de la posición en tres ejes ortogonales X, Y y Z. Se utiliza un sistema de coordenadas dextrógiro, donde X e Y se extienden por el plano del suelo y Z describe la elevación del plano del suelo.

X [m]	La ubicación de la cámara en el suelo sobre el eje X.
Y [m]	La ubicación de la cámara en el suelo sobre el eje Y.
Z [m]	La elevación del plano del suelo. Para determinar la elevación de la cámara, sume el valor Z [m] y el valor Altura [m] de la cámara.

WGS 84

El sistema de coordenadas WGS 84 es un sistema de coordenadas esféricas que se utiliza para describir el mundo y se emplea en muchos estándares, incluido el GPS.

Latitud	La latitud es la posición de la cámara en dirección norte-sur en el sistema de coordenadas esférico WGS 84.
Longitud	La longitud es la posición este-oeste de la cámara en el sistema de coordenadas esférico WGS 84.
Nivel del suelo [m]	La elevación del suelo por encima del nivel del mar. Para determinar la elevación de la cámara, sume el valor Nivel del suelo [m] y el valor Altura [m] de la cámara.
Azimut [°]	La orientación de la cámara en un ángulo definido hacia la izquierda, empezando por 0 ° en el Este (WGS 84) o en el eje X (cartesiano). Si la cámara apunta hacia el Norte (WGS 84) o hacia el eje Y (cartesiano), el azimut es 90°.

15.5.2

Calibración de esquema

La función **Esquema** ofrece un método de calibración adicional, semiautomático. Este método de calibración permite al usuario describir la perspectiva en el campo de visión de la cámara dibujando líneas verticales, líneas de suelo y ángulos de suelo en la imagen de la cámara e introducir el tamaño y el ángulo correctos. Utilice la función **Esquema** si el resultado de la calibración automática no es suficiente.

Esta calibración manual se puede combinar con los valores de ángulo de caída, ángulo de inclinación, altura y distancia focal calculados por la cámara o introducidos a mano.



Aviso!

La función **Esquema** no está disponible en las cámaras panorámicas FLEXIDOME IP.



Aviso!

La función **Esquema** solo está disponible para las posiciones prefijadas configuradas y asignadas.

En las cámaras AUTODOME y MIC, configure las posiciones prefijadas de la cámara y asígnelas a uno de los 16 perfiles de VCA antes de realizar la calibración con **Esquema**.

Las aplicaciones son posiciones prefijadas de las cámaras dirigidas hacia distintos planos del suelo, una calibración optimizada para planos de suelo inclinados o grandes longitudes focales. Una calibración de posición prefijada local no cambia la calibración global.

También es posible calibrar posiciones prefijadas sin introducir una calibración global.

Perfil VCA

Seleccione el perfil adecuado.

Seleccione la casilla de verificación **Global** para utilizar la calibración global y general para todas las cámaras AUTODOME y MIC.

Como alternativa, desactive la casilla de verificación **Global** para obtener una calibración local y sobrescribir la calibración global correspondiente al perfil seleccionado. Para hacerlo, seleccione el perfil VCA primero.

Calcular

Seleccione la casilla de verificación **Calcular** para obtener el ángulo de caída, el ángulo de inclinación, la altura y la longitud focal a partir de los elementos de calibración trazados en el esquema (líneas verticales, líneas y ángulos de suelo) introducidos en la cámara.

Desactive la casilla de verificación **Calcular** para introducir un valor manualmente o actualizar a los valores proporcionados por la propia cámara.

<p>Ángulo de inclinación [°] / Ángulo de caída [°]</p>	<p>Introduzca el ángulo de forma manual o haga clic en el icono de actualización para obtener valores proporcionados por los sensores de que disponga la cámara. Alternativamente, seleccione la casilla de verificación Calcular para obtener los valores a partir de los elementos de calibración marcados en la imagen.</p>
<p>Altura [m]</p>	<p>Introduzca la altura de forma manual o haga clic en el icono de actualización para obtener valores proporcionados por todos los sensores de que disponga la cámara. Alternativamente, seleccione la casilla de verificación Calcular para obtener los valores a partir de los elementos de calibración marcados en la imagen.</p>
<p>Distancia focal [mm]</p>	<p>Introduzca la longitud focal de forma manual o haga clic en el icono de actualización para obtener valores proporcionados por todos los sensores de que disponga la cámara. Alternativamente, seleccione la casilla de verificación Calcular para obtener los valores a partir de los elementos de calibración marcados en la imagen.</p>

Calibración de cámaras utilizando la ventana Calibración de esquema

Para determinar los valores no configurados automáticamente:

1. Introduzca el valor de ángulo de inclinación, el ángulo de caída, la altura y la longitud focal si el valor es conocido. Por ejemplo, puede medir la altura de la cámara encima del suelo o leer la longitud focal de la lente.

2. Para cada valor que se siga siendo desconocido, seleccione la casilla de verificación **Calcular** y, a continuación, coloque un elemento de calibración en la imagen de la cámara. Utilice estos elementos de calibración para trazar contornos individuales del entorno que se muestra en la imagen de la cámara y defina la posición y el tamaño de estas líneas y ángulos.
 - Haga clic en  para colocar una línea vertical en la imagen. Una línea vertical corresponde a una línea que es perpendicular al plano del suelo, como un marco de puerta, el borde de un edificio o un poste de luz.
 - Haga clic en  para colocar una línea sobre el suelo en la imagen. Una línea de suelo corresponde a una línea en el plano del suelo, como una marca de carretera.
 - Haga clic en  para colocar un ángulo en el suelo de la imagen. El ángulo sobre el suelo representa un ángulo situado en el plano horizontal del suelo, como la esquina de una alfombra o las marcas de una zona de estacionamiento.
3. Ajuste los elementos de calibración a la situación:
 - Introduzca el tamaño real de una línea o de un ángulo. Para ello, seleccione la línea o el ángulo y, a continuación, introduzca el tamaño en el cuadro correspondiente.

Ejemplo: ha colocado una línea en el suelo a lo largo de un automóvil. Sabe que el automóvil mide 4 m de largo. Introduzca 4 m como la longitud de la línea.
 - Ajuste la posición o longitud de una línea o un ángulo. Para ello, arrastre la línea o el ángulo, o bien mueva sus puntos extremos hasta la posición que desee en la imagen de la cámara.
 - Elimine una línea o un ángulo. Para ello, seleccione la línea o el ángulo y, a continuación, haga clic en el icono de la papelera.

Nota:

Las líneas **azules** señalan elementos de calibración agregados manualmente por el usuario.

Las líneas **blancas** representan dónde debería estar ubicado el elemento en la imagen de la cámara, basándose en los resultados de calibración actuales o los datos de calibración determinados.

15.5.3**Verificar**

Aquí puede comprobar la calibración de la cámara.

15.6**Página Máscaras de privacidad**

La máscara de privacidad se utiliza para impedir la visualización de áreas específicas de una escena. Se pueden definir cuatro áreas de máscaras de privacidad. Las áreas enmascaradas activadas se rellenan con el patrón seleccionado en la vista en directo.

1. Seleccione el patrón que se va a utilizar con todas las máscaras.
2. Active la casilla de la máscara que desee activar.
3. Utilice el ratón para definir el área de cada una de las máscaras.

**Aviso!**

Dibuje la máscara al 50 % de zoom óptico o menos para obtener el mejor funcionamiento. Configure la máscara un 10% más grande que el objeto para garantizar que la máscara cubre el objeto por completo al acercar y alejar el zoom de la cámara.

Máscaras activas

Para habilitar una máscara, active la casilla de verificación adecuada.

Máscaras de privacidad

Seleccione el número de máscaras de privacidad. En la ventana de vista previa, la escena aparecerá con un rectángulo gris.

Activada

Active la casilla de verificación para habilitar la máscara de privacidad. Tras guardar, el contenido del interior de la máscara de privacidad deja de ser visible en la vista previa. Esta zona no se puede visualizar ni grabar.

Patrón

Patrón de la máscara de privacidad.

Ventana Vista previa

Si es necesario, cambie el tamaño del área de máscara de privacidad y muévala a la posición que desee.

15.7**Página Gestión de grabaciones**

Las grabaciones activas se indican con .

Sitúe el puntero en el icono. Aparecerá información detallada sobre las grabaciones activas.

Grabaciones gestionadas manualmente

Las grabaciones se gestionan de forma local en este codificador. Todos los ajustes relevantes deben realizarse manualmente. El codificador o la cámara IP actúan como un dispositivo de emisión solo en directo. No se pueden eliminar de VRM automáticamente.

Grabación 1 gestionada por VRM

Las grabaciones de este codificador se gestionan mediante el sistema VRM.

VRM doble

La grabación 2 de este codificador se gestiona mediante un VRM secundario.

Pestaña Medios de iSCSI

Haga clic para mostrar el almacenamiento iSCSI disponible conectado a este codificador.

Pestaña Medios locales

Haga clic para mostrar el almacenamiento local disponible en el codificador.

Añadir

Haga clic para agregar un dispositivo de almacenamiento a la lista de medios de almacenamiento administrados.

Eliminar

Haga clic para eliminar un dispositivo de almacenamiento de la lista de medios de almacenamiento gestionados.

15.8**Página Preferencias de grabación**

La página **Preferencias de grabación** se visualiza para cada codificador. Esta página aparece sólo si se asigna un dispositivo al sistema VRM.

Destino principal

Solo aparece si la lista **Modo de preferencias de grabación** de la página **Grupo** se establece en **Fallo**.

Seleccione la entrada del destino que desee.

Destino secundario

Solo aparece si la lista **Modo de preferencias de grabación** de la página **Grupo** está configurada en **Fallo** y si la lista **Uso del destino secundario** está configurada en **Activada**. Seleccione la entrada del destino necesario para configurar el modo de seguridad.

15.9 Página Entrada de vídeo

Nombre de la cámara

Este campo establece la posición del nombre de la cámara. Se puede mostrar en las posiciones **Superior** o **Inferior**, o en una posición personalizada que puede especificar con la opción **Personalizado**. También se puede establecer en **Desactivado** para que no haya información de datos superpuestos.

1. Seleccione la opción que desee de la lista.
2. Si ha seleccionado la opción **Personalizado**, se mostrarán campos adicionales en los que puede especificar la posición exacta (**Posición (XY)**).
3. En los campos de **Posición (XY)**, introduzca los valores de la posición deseada.

Logotipo

Haga clic en **Elegir archivo** para seleccionar un archivo. Preste atención a las restricciones del formato de archivo, el tamaño del logotipo y la profundidad de color. Haga clic en **Cargar** para cargar en la cámara el archivo.

Si no se ha seleccionado ningún logotipo, la configuración muestra el mensaje "No se ha elegido ningún archivo".

Posición del logotipo

Seleccione la posición del logotipo en la OSD: **A la izquierda del nombre**, **A la derecha del nombre** o **Solo el logotipo**.

Seleccione **Desactivado** (valor predeterminado) para deshabilitar la posición del logotipo.

Hora

Este campo establece la posición de la hora. Se puede mostrar en las partes **superior**, **inferior** o en una posición personalizada que puede especificar con la opción **Personalizado**. También se puede establecer en **Desac.** para que no haya información de datos superpuestos.

1. Seleccione la opción de la lista que desee.
2. Si ha seleccionado la opción **Personalizado**, se mostrarán campos en los que puede especificar la posición exacta (**Posición (XY)**).
3. Introduzca los valores de la posición deseada en los campos **Posición (XY)**.

Si es necesario, muestre los milisegundos para **Hora**. Esta información puede resultar útil para imágenes de vídeo grabadas. Sin embargo, aumenta el tiempo de cálculo del procesador.

Seleccione **Desactivado** si no necesita ver los milisegundos.

Modo de alarma

Seleccione **Activado** para mostrar datos superpuestos de un mensaje de texto en la imagen en caso de alarma. Se puede mostrar en la posición que desee, especificándola con la opción **Personalizado**. También se puede establecer en **Desac.** para que no haya información de datos superpuestos.

1. Seleccione la opción de la lista que desee.
2. Si ha seleccionado la opción **Personalizado**, se mostrarán campos en los que puede especificar la posición exacta (**Posición (XY)**).
3. Introduzca los valores de la posición deseada en los campos **Posición (XY)**.

Mensaje de alarma

Introduzca el mensaje que se mostrará en la imagen en caso de alarma. La longitud máxima del texto es de 31 caracteres.

Active esta casilla para que el fondo de la marca que aparece sobre la imagen sea transparente.

Cámara OSD

Seleccione **Activado** para mostrar momentáneamente la información de respuesta de la cámara como, por ejemplo, Zoom digital, Iris abierto/cerrado o Enfocar de cerca/lejos.

Seleccione **Desactivado** si no desea mostrar ninguna información.

1. Seleccione la opción de la lista que desee.
2. Especifique la posición exacta (**Posición (XY)**).
3. Introduzca los valores de la posición deseada en los campos **Posición (XY)**.

OSD de título

Es posible mostrar los títulos de OSD en la posición que se desee.

Seleccione **ACT** para mostrar las superposiciones de sectores o posiciones prefijadas continuamente en la imagen.

Seleccione **Momentáneo** para mostrar superposiciones de sectores o de posiciones prefijadas durante unos segundos.

1. Seleccione la opción que desee de la lista.
2. Especifique la posición exacta (**Posición (XY)**).
3. Introduzca los valores de la posición deseada en los campos **Posición (XY)**.

Seleccione **DES** para desactivar la visualización de la información superpuesta.

Autenticación de vídeo

Seleccione un método para verificar la integridad del vídeo en el cuadro desplegable

Autenticación de vídeo.

Si selecciona **Marca de agua**, todas las imágenes se marcarán con un icono. El icono indica si se ha manipulado la secuencia (en directo o grabada).

Si desea agregar una firma digital a las imágenes de vídeo transmitidas para garantizar su integridad, seleccione uno de los algoritmos criptográficos para esta firma.

Intervalo de firma [s]

En ciertos modos de **Autenticación de vídeo**, introduzca el intervalo (en segundos) entre inserciones de la firma digital.

Consulte también

– *Administración de la verificación de autenticidad, Página 43*

15.10 Ajustes de imagen - Modo de escena

Un modo de escena es un conjunto de parámetros de imagen que se establecen en la cámara cuando se selecciona ese modo concreto (se excluyen los ajustes del menú del instalador).

Hay varios modos predefinidos disponibles para los escenarios habituales. Después de haber seleccionado un modo, se podrán realizar más cambios a través de la interfaz de usuario.

15.10.1 Modo actual

Seleccione el modo que desee utilizar del menú desplegable. (Modo 1 - Exteriores es el modo predeterminado.)

15.10.2 ID de modo

Se visualiza el nombre del modo seleccionado.

15.10.3 Copiar modo en

Seleccione el modo del menú desplegable en el que desea copiar el modo activo.

15.10.4**Restablecer los ajustes predeterminados del modo**

Haga clic en **Restablecer los ajustes predeterminados del modo** para restablecer los modos de fábrica predeterminados. Confirme su decisión.

15.10.5**Valores predeterminados de fábrica del modo de escena****Para exterior**

Este modo cubre la mayoría de situaciones. Se debe usar en aplicaciones donde la iluminación cambie del día a la noche. Tiene en cuenta los reflejos solares y el alumbrado público (vapor de sodio).

Movimiento

Este modo se usar para supervisar el movimiento del tráfico en carreteras o estacionamientos. También se puede utilizar para aplicaciones industriales donde se supervisan objetos de movimientos rápidos. Los artefactos de movimiento se minimizan. Este modo se puede optimizar para conseguir una imagen nítida y detallada en color o en blanco y negro.

Poca luz

Este modo está optimizado para obtener detalles suficientes con baja iluminación. Se necesita más ancho de banda y puede introducir vibraciones de movimiento.

BLC

Este modo está optimizado para escenas con personas en movimiento o enfrente de un fondo brillante.

Para interior

Este modo es similar al de exterior pero evita las limitaciones impuestas por el sol o la iluminación callejera.

Vibrante

Este modo cuenta con contraste mejorado, nitidez y saturación.

15.10.6**Valores predeterminados de fábrica del modo de escena****Para exterior**

Este modo cubre la mayoría de situaciones. Se debe usar en aplicaciones donde la iluminación cambie del día a la noche. Tiene en cuenta los reflejos solares y el alumbrado público (vapor de sodio).

Movimiento

Este modo se usar para supervisar el movimiento del tráfico en carreteras o estacionamientos. También se puede utilizar para aplicaciones industriales donde se supervisan objetos de movimientos rápidos. Los artefactos de movimiento se minimizan. Este modo se puede optimizar para conseguir una imagen nítida y detallada en color o en blanco y negro.

Poca luz

Este modo está optimizado para obtener detalles suficientes con baja iluminación. Se necesita más ancho de banda y puede introducir vibraciones de movimiento.

Para interior

Este modo es similar al de exterior pero evita las limitaciones impuestas por el sol o la iluminación callejera.

Vibrante

Este modo cuenta con contraste mejorado, nitidez y saturación.

15.10.7 Valores predeterminados de fábrica del modo de escena

Para interior

Este modo es similar al de exterior pero evita las limitaciones impuestas por el sol o la iluminación callejera.

Para exterior

Este modo cubre la mayoría de situaciones. Se debe usar en aplicaciones donde la iluminación cambie del día a la noche. Tiene en cuenta los reflejos solares y el alumbrado público (vapor de sodio).

Poca luz

Este modo está optimizado para obtener detalles suficientes con baja iluminación. Se necesita más ancho de banda y puede introducir vibraciones de movimiento.

Optimizado para noche

Este modo está optimizado para obtener detalles suficientes con baja iluminación. Se necesita más ancho de banda y se puede introducir vibración de movimiento.

Tasa de bits baja

Este modo reduce la tasa de bits para instalaciones con restricciones de ancho de banda de red y almacenamiento.

BLC

Este modo está optimizado para escenas con personas en movimiento o enfrente de un fondo brillante.

Vibrante

Este modo cuenta con contraste mejorado, nitidez y saturación.

Deportes y juegos

Este modo se utiliza para la captura a alta velocidad y para obtener una mejor reproducción y nitidez cromática.

Movimiento

Este modo se usar para supervisar el movimiento del tráfico en carreteras o estacionamientos. También se puede utilizar para aplicaciones industriales donde se supervisan objetos de movimientos rápidos. Los artefactos de movimiento se minimizan. Este modo se puede optimizar para conseguir una imagen nítida y detallada en color o en blanco y negro.

Tráfico

Este modo se usar para supervisar el movimiento del tráfico en carreteras o estacionamientos. También se puede utilizar para aplicaciones industriales donde se supervisan objetos de movimientos rápidos. Los artefactos de movimiento se minimizan. Este modo se debe optimizar para obtener una imagen nítida y detallada en color o en blanco y negro.

Comercios

Este modo mejora la reproducción y la nitidez cromática, y reduce los requisitos de ancho de banda.

15.11 Ajustes de imagen - Color

Contraste (0...255)

Ajuste el contraste con el control deslizante que oscila entre 0 a 255.

Saturación (0...255)

Ajuste la saturación de color con el control deslizante de 0 a 255.

Brillo (0...255)

Ajuste el brillo con el control deslizante de 0 a 255.

15.11.1

Equilibrio de blancos

- **Para interior:** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción del color en interior óptima.
- **Para exterior:** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción del color en exterior óptima.
- En el modo **Manual**, la ganancia de rojo, verde y azul se puede establecer de forma manual en la posición deseada.

Mantener

Haga clic en **Mantener** para poner el balance de blanco automático en espera y guardar los ajustes de color actuales. El modo cambia a manual.

Ganancia de rojo

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del rojo para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de rojo introduce más cian).

Ganancia de verde

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del verde para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de verde introduce más magenta).

Ganancia de azul

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia de azul para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de azul introduce más amarillo).

Nota:

Solo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales.

Predeterminado

Haga clic en **Predeterminado** para restablecer todos los ajustes de vídeo predeterminados de fábrica.

15.11.2

Equilibrio de blancos

- El modo **Básico autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma constante para obtener una reproducción cromática óptima mediante el método de reflectancia media. Esto resulta útil para fuentes de luz interior y para la iluminación con LED de colores.
- El modo **Estándar autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción cromática óptima en un entorno con fuentes de luz natural.
- El modo Vapor de sodio automático permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción cromática óptima en un entorno con fuentes de luz de vapor de sodio (alumbrado público).
- En el modo **Manual**, la ganancia de rojo, verde y azul se puede establecer de forma manual en la posición deseada.

Mantener

Haga clic en **Mantener** para poner el balance de blanco automático en espera y guardar los ajustes de color actuales. El modo cambia a manual.

Ganancia de rojo

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del rojo para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de rojo introduce más cian).

Ganancia de verde

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del verde para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de verde introduce más magenta).

Ganancia de azul

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia de azul para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de azul introduce más amarillo).

Nota:

Solo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales.

Predeterminado

Haga clic en **Predeterminado** para restablecer todos los ajustes de vídeo predeterminados de fábrica.

15.11.3**Equilibrio de blancos**

- El modo **Estándar autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción cromática óptima en un entorno exterior.
- En el modo **Manual**, la ganancia de rojo, verde y azul se puede establecer de forma manual en la posición deseada.

Mantener

Haga clic en **Mantener** para poner el balance de blanco automático en espera y guardar los ajustes de color actuales. El modo cambia a manual.

Ganancia de rojo

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del rojo para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de rojo introduce más cian).

Ganancia de verde

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del verde para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de verde introduce más magenta).

Ganancia de azul

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia de azul para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de azul introduce más amarillo).

Nota:

Solo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales.

Predeterminado

Haga clic en **Predeterminado** para restablecer todos los ajustes de vídeo predeterminados de fábrica.

15.11.4**Equilibrio de blancos**

- El modo **Básico autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma constante para obtener una reproducción cromática óptima mediante el método de reflectancia media. Esto resulta útil para fuentes de luz interior y para la iluminación con LED de colores.
- El modo **Estándar autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción cromática óptima en un entorno con fuentes de luz natural.

- El modo Vapor de sodio automático permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción cromática óptima en un entorno con fuentes de luz de vapor de sodio (alumbrado público).
- El modo **Color dominante autom.** tiene en cuenta cualquier color predominante de la imagen (por ejemplo, el verde de un campo de fútbol o de una mesa de billar) y utiliza esta información para obtener una reproducción cromática equilibrada.
- En el modo **Manual**, la ganancia de rojo, verde y azul se puede establecer de forma manual en la posición deseada.

Mantener

Haga clic en **Mantener** para poner el balance de blanco automático en espera y guardar los ajustes de color actuales. El modo cambia a manual.

Equilibrio de blancos ponderado RGB

En el modo automático, la función **Equilibrio de blancos ponderado RGB** puede activarse o desactivarse (On u Off). Cuando se activa, se puede hacer un ajuste adicional de la reproducción cromática automática con los controles deslizantes de peso R, G y B.

Ganancia de rojo

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del rojo para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de rojo introduce más cian).

Ganancia de verde

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del verde para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de verde introduce más magenta).

Ganancia de azul

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia de azul para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de azul introduce más amarillo).

Nota:

Solo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales.

Predeterminado

Haga clic en **Predeterminado** para restablecer todos los ajustes de vídeo predeterminados de fábrica.

15.12 Ajustes de imagen - ALC

15.12.1 Modo ALC

Seleccione el modo para el control automático del nivel de luz:

- Fluorescente 50 Hz
- Fluorescente 60 Hz
- Para exteriores

15.12.2 Nivel de ALC

Ajusta el nivel de salida de vídeo (-15 a 0 a +15).

Seleccione el rango dentro del cual funcionará la característica ALC. Un valor positivo resulta más útil en condiciones de escasa iluminación, mientras que un valor negativo es más conveniente en condiciones de mucha luminosidad.

15.12.3 Saturación (md-mx)

El control deslizante de saturación (md-mx) configura el nivel de ALC para que controle principalmente el nivel medio en la escena (posición -15 del control deslizante) o en el nivel máximo de la escena (posición +15 del control deslizante). El nivel máximo de la escena resulta útil para capturar imágenes que contengan faros de vehículos.

15.12.4 Exposición/velocidad de imágenes

Exposición automática

Seleccione esta opción para dejar que la cámara establezca automáticamente la velocidad óptima del obturador. La cámara intenta mantener la velocidad del obturador seleccionada mientras el nivel de luz de la escena lo permita.

- ▶ Seleccione la velocidad de imágenes mínima para la exposición automática. (Los valores disponibles dependen del valor establecido para la **Velocidad de imágenes básica** en el **Menú del instalador**).

Exposición fija

Seleccione esta opción para definir una velocidad de obturador fija.

- ▶ Seleccione la velocidad del obturador para la exposición fija. (Los valores disponibles dependen del valor establecido para el modo ALC).
- ▶ Seleccione una velocidad del obturador predeterminada. El obturador predeterminado mejora el rendimiento del movimiento en el modo de exposición automática.

15.12.5 Día/noche

Autom.: la cámara activa y desactiva el filtro de corte IR dependiendo del nivel de iluminación de la escena.

Monocromo: se elimina el filtro de corte IR, proporcionando una sensibilidad IR completa.

Color: la cámara siempre produce una señal en color independientemente de los niveles de luz.

Cambiar nivel

Establezca el valor en el que el nivel de vídeo de la cámara en modo **Autom.** cambiará al funcionamiento en monocromo (-15 a 0 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más bajos. Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más altos.

Nota:

Para garantizar la estabilidad durante el uso de iluminadores de infrarrojos, utilice la interfaz de alarma para una conmutación día/noche fiable.

Cambiar nivel

Establezca el valor en el que el nivel de vídeo de la cámara en modo **Autom.** cambiará al funcionamiento en monocromo (-15 a 0 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más bajos. Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más altos.

Función de infrarrojos

(solo para cámaras con iluminadores de IR integrados)

Seleccione el ajuste de control para la iluminación por infrarrojos:

- **Autom.:** la cámara cambia automáticamente la iluminación por infrarrojos.
- **Activado:** la iluminación por infrarrojos siempre está activada.
- **Desactivado:** la iluminación por infrarrojos siempre está desactivada.

Nivel de intensidad

Establezca la intensidad del rayo de infrarrojos (de 0 a 30).

Conmutación día/noche

Ajuste el control deslizante para establecer el nivel de vídeo al cual la cámara en modo **Autom.** cambiará el funcionamiento de color a monocromo (de -15 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más bajos. Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más altos.

Conmutación noche/día

Ajuste el control deslizante para establecer el nivel de vídeo al cual la cámara en modo **Auto** cambiará el funcionamiento de monocromo a color (de -15 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a color con un nivel de luz más bajo. Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a color con un nivel de luz más alto. (El punto de cambio real podría cambiar automáticamente para evitar una conmutación inestable).

Nota:

Para garantizar la estabilidad durante el uso de iluminadores de infrarrojos, utilice la interfaz de alarma para una conmutación día/noche fiable.

15.13**Página Regiones de codificador**

1. Seleccione una de las ocho regiones disponibles del cuadro desplegable.
2. Utilice el ratón para definir la zona para esa región arrastrando el centro o los laterales de la ventana sombreada.
3. Seleccione la calidad del codificador que se utilizará para la zona definida. (Los niveles de calidad del objeto y el fondo se definen en la sección **Ajustes avanzados** de la página **Perfil de codificador**.)
4. Si es necesario, seleccione otra zona y repita los pasos 2 y 3.
5. Haga clic en **Establecer** para aplicar los ajustes de la zona.

Vista previa

Haga clic en  para abrir una ventana de visualización donde podrá ver una vista previa de la imagen en directo en escala 1:1 y la velocidad de bits para los ajustes de la zona.

15.14**Página Cámara****Velocidad de respuesta a exposición automática**

Seleccione la velocidad de respuesta a exposición automática. Las opciones son Muy lenta, Lenta, Media (predeterminada) y Rápida.

Compensación de retroiluminación

Optimiza el nivel de vídeo para el área seleccionada de la imagen. Es posible que las partes situadas fuera de dicha área sufran una subexposición o sobreexposición. Seleccione Activado para optimizar el nivel de vídeo para la zona central de la imagen. El ajuste predeterminado es Desactivado.

Ganancia de azul

El ajuste de la ganancia de azul compensa la alineación de puntos blancos predeterminada (la reducción de azul introduce más amarillo). Sólo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales.

Tono

Grado de color en la imagen de vídeo (solo HD). Los valores van de -14° a 14°; el valor predeterminado es 8°.

Ganancia fija

Use el control deslizante para seleccionar el número deseado de ganancia fija. El valor predeterminado es 2.

Control de ganancia

Ajusta el control de ganancia automática (AGC). Establece automáticamente la ganancia en el menor valor posible necesario para mantener una buena calidad de imagen.

- **AGC** (predeterminado): ilumina electrónicamente las escenas oscuras, lo que puede provocar un efecto granulado en las escenas con poca luz.
- **Fija**: sin mejora de calidad. Este ajuste desactiva la opción Máximo nivel de ganancia. Si selecciona esta opción, la cámara realiza los siguientes cambios de forma automática:
 - **Modo nocturno**: cambia a Color
 - **Autoiris**: cambia a Constante

Alta sensibilidad

Ajusta el nivel de intensidad o lux en la imagen. Seleccione entre **Desactivado** y **Activado**.

Máximo nivel de ganancia

Controla el valor máximo de la ganancia durante el funcionamiento en AGC. Para establecer el máximo nivel de ganancia, seleccione entre:

- **Normal**
- **Media**
- **Alta** (valor predeterminado)

Modo nocturno

Permite seleccionar el Modo nocturno (B/N) para mejorar la iluminación en escenas con poca luz. Seleccione entre las siguientes opciones:

- **Monocromo**: fuerza a la cámara a permanecer en Modo nocturno y transmite imágenes monocromas.
- **Color**: la cámara no cambia al Modo nocturno sean cuales sean las condiciones ambientales de iluminación.
- **Automático** (valor predeterminado): la cámara desactiva el Modo nocturno una vez que el nivel de iluminación ambiental alcanza un umbral predefinido.

Límite del modo nocturno

Permite ajustar el nivel de iluminación en el que la cámara cambia de forma automática al Modo nocturno (B/N). Seleccione un valor comprendido entre 10 y 55 (en incrementos de 5; valor predeterminado: 30). Cuanto menor sea el valor, antes cambiará la cámara al modo a color.

Reducción de ruido

Activa la función de reducción de ruido 2D y 3D.

Ganancia de rojo

El ajuste de la ganancia de rojo compensa la alineación de puntos blancos predeterminada (la reducción de rojo introduce más cian).

Saturación

Porcentaje de luz o color en la imagen de vídeo. Los valores van del 60 % al 200 %; el valor predeterminado es 110 %.

Nitidez

Permite ajustar la nitidez de la imagen. Para establecer la nitidez, utilice el control deslizante para seleccionar un número. El valor predeterminado es 12.

Current mode (Modo actual)**Obturador**

Permite ajustar la velocidad del obturador electrónico (AES). Controla el período de tiempo durante el cual el dispositivo recoge luz. El ajuste predeterminado es 1/60 segundos para cámaras NTSC y 1/50 para cámaras PAL. El intervalo de ajustes va de 1/1 a 1/10000.

Modo Obturador

- **Fijo:** el modo del obturador se fija a una velocidad del obturador seleccionable.
- **Exposición automática:** mejora la sensibilidad de la cámara aumentando el tiempo de integración en la cámara. Esto se consigue integrando la señal de varias imágenes de vídeo consecutivas para reducir el ruido de la señal.
Si selecciona esta opción, la cámara desactiva la función **Obturador** automáticamente.

Stabilization (Estabilización)

Esta función es ideal para cámaras montadas en postes o mástiles, o en otra ubicación sometida a frecuentes vibraciones.

Seleccione On (Activado) para activar la función de estabilización de vídeo (si está disponible en la cámara), que reduce la vibración de la cámara en los ejes vertical y horizontal. La cámara compensa el movimiento de la imagen hasta en un 2% del tamaño de la imagen.

Seleccione Auto (Automático) para activar la función automáticamente cuando la cámara detecta vibración.

Seleccione Off (Desactivado) para desactivar la función.

Nota: esta función no está disponible en modelos de 20x.

White Balance (Equilibrio de blancos)

Configura los ajustes de color para conservar la calidad de las áreas blancas de la imagen.

15.14.1**ALC****Modo ALC**

Seleccione el modo para el control automático del nivel de luz:

- Fluorescente 50 Hz
- Fluorescente 60 Hz
- Para exteriores

Nivel de ALC

Ajusta el nivel de salida de vídeo (-15 a 0 a +15).

Seleccione el rango dentro del cual funcionará la característica ALC. Un valor positivo resulta más útil en condiciones de escasa iluminación, mientras que un valor negativo es más conveniente en condiciones de mucha luminosidad.

El control deslizante de saturación (md-mx) configura el nivel de ALC para que controle principalmente el nivel medio en la escena (posición -15 del control deslizante) o en el nivel máximo de la escena (posición +15 del control deslizante). El nivel máximo de la escena resulta útil para capturar imágenes que contengan faros de vehículos.

Exposición**Exposición automática**

Seleccione esta opción para dejar que la cámara establezca automáticamente la velocidad óptima del obturador. La cámara intenta mantener la velocidad del obturador seleccionada mientras el nivel de luz de la escena lo permita.

- ▶ Seleccione la velocidad de imágenes mínima para la exposición automática. (Los valores disponibles dependen del valor establecido para la **Velocidad de imágenes básica** en el **Menú del instalador**).

Exposición fija

Seleccione esta opción para definir una velocidad de obturador fija.

- ▶ Seleccione la velocidad del obturador para la exposición fija. (Los valores disponibles dependen del valor establecido para el modo ALC).
- ▶ Seleccione una velocidad del obturador predeterminada. El obturador predeterminado mejora el rendimiento del movimiento en el modo de exposición automática.

Día/noche

Autom.: la cámara activa y desactiva el filtro de corte IR dependiendo del nivel de iluminación de la escena.

Monocromo: se elimina el filtro de corte IR, proporcionando una sensibilidad IR completa.

Color: la cámara siempre produce una señal en color independientemente de los niveles de luz.

Nota:

Para garantizar la estabilidad durante el uso de iluminadores de infrarrojos, utilice la interfaz de alarma para una conmutación día/noche fiable.

Conmutación noche/día

Ajuste el control deslizante para establecer el nivel de vídeo al cual la cámara en modo **Auto** cambiará el funcionamiento de monocromo a color (de -15 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a color con un nivel de luz más bajo.

Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a color con un nivel de luz más alto.

(El punto de cambio real podría cambiar automáticamente para evitar una conmutación inestable).

Conmutación día/noche

Ajuste el control deslizante para establecer el nivel de vídeo al cual la cámara en modo **Autom.** cambiará el funcionamiento de color a monocromo (de -15 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más bajos. Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más altos.

Función de infrarrojos

(solo para cámaras con iluminadores de IR integrados)

Seleccione el ajuste de control para la iluminación por infrarrojos:

- **Autom.:** la cámara cambia automáticamente la iluminación por infrarrojos.
- **Activado:** la iluminación por infrarrojos siempre está activada.
- **Desactivado:** la iluminación por infrarrojos siempre está desactivada.

Nivel de intensidad

Establezca la intensidad del rayo de infrarrojos (de 0 a 30).

15.14.2

Modo de escena

Un modo de escena es un conjunto de parámetros de imagen que se establecen en la cámara cuando se selecciona ese modo concreto (se excluyen los ajustes del menú del instalador).

Hay varios modos predefinidos disponibles para los escenarios habituales. Después de haber seleccionado un modo, se podrán realizar más cambios a través de la interfaz de usuario.

Modo actual

Seleccione el modo que desee utilizar del menú desplegable. (Modo 1 - Exteriores es el modo predeterminado.)

ID de modo

Se visualiza el nombre del modo seleccionado.

15.14.3

Planificador de modo de escena

El planificador de modo de escena sirve para determinar el modo de escena que se debe utilizar durante el día y durante la noche.

1. Seleccione el modo que desea utilizar durante el día en el cuadro desplegable **Intervalo marcado**.
2. Seleccione el modo que desea utilizar durante la noche en el cuadro desplegable **Intervalo sin marcar**.
3. Utilice los dos botones de control deslizante para establecer **Intervalos horarios**.

Para exterior

Este modo cubre la mayoría de situaciones. Se debe usar en aplicaciones donde la iluminación cambie del día a la noche. Tiene en cuenta los reflejos solares y el alumbrado público (vapor de sodio).

Vibrante

Este modo cuenta con contraste mejorado, nitidez y saturación.

Movimiento

Este modo se usa para supervisar el movimiento del tráfico en carreteras o estacionamientos. También se puede utilizar para aplicaciones industriales donde se supervisan objetos de movimientos rápidos. Los artefactos de movimiento se minimizan. Este modo se puede optimizar para conseguir una imagen nítida y detallada en color o en blanco y negro.

Poca luz

Este modo está optimizado para obtener detalles suficientes con baja iluminación. Se necesita más ancho de banda y puede introducir vibraciones de movimiento.

Para interior

Este modo es similar al de exterior pero evita las limitaciones impuestas por el sol o la iluminación callejera.

BLC

Este modo está optimizado para escenas con personas en movimiento o enfrente de un fondo brillante.

15.14.4

WDR

Seleccione **Autom.** para activar automáticamente la tecnología WDR de Amplio Rango Dinámico (Wide Dynamic Range); seleccione **Desactivado** para desactivarla.

Nota:

WDR solo puede estar activo si se selecciona la exposición automática, y hay una correspondencia entre la velocidad de imágenes básica seleccionada en el menú del instalador y la frecuencia del modo fluorescente ALC. De producirse algún conflicto, una ventana emergente sugerirá una solución y ajustará los valores apropiados.

15.14.5

Nivel de nitidez

El control deslizante ajusta el nivel de nitidez entre -15 y +15. La posición cero del control deslizante corresponde al nivel predeterminado de fábrica.

Un valor bajo (negativo) reduce la nitidez de la imagen. Al aumentar la nitidez se puede apreciar un mayor número de detalles. Con un nivel adicional de nitidez podrá ver las matrículas con mayor lujo de detalles, así como las facciones de los rostros y los bordes de ciertas superficies. Sin embargo, los requisitos de ancho de banda son mayores.

15.14.6 **Compensación de retroiluminación**

Seleccione **Desactivado** para desactivar la compensación de contraluz.

Seleccione **Activado** para capturar detalles en áreas de alto contraste y extremadamente iluminadas u oscuras.

Seleccione **Intelligent AE** para capturar detalles de objetos en escenas con gente moviéndose delante de un fondo brillante.

15.14.7 **Mejora de contraste**

Seleccione **Activado** para aumentar el contraste de condiciones de contraste bajo.

15.14.8 **DNR inteligente**

Seleccione **Activado** para activar la reducción de ruido dinámico (DNR) inteligente, que reduce el ruido basándose en el movimiento y en niveles de luz.

Filtrado de ruido temporal

Ajusta el nivel de **Filtrado de ruido temporal** entre -15 y +15. Cuanto más alto sea el valor, mayor filtrado de ruido se producirá.

Filtrado de ruido espacial

Ajusta el nivel de **Filtrado de ruido espacial** entre -15 y +15. Cuanto más alto sea el valor, mayor filtrado de ruido se producirá.

15.15 **Página Lente**

15.15.1 **Enfoque**

Enfoque automático

Ajusta automáticamente la lente para corregir el enfoque y obtener las imágenes más nítidas.

- **Un toque** (predeterminado): activa la función Enfoque automático cuando la cámara deja de moverse. Una vez realizado el enfoque, la opción Enfoque automático se desactivará hasta que la cámara se mueva de nuevo.
- **Enfoque automático**: el enfoque automático siempre permanece activo.
- **Manual**: el enfoque automático está inactivo.

Polaridad de enfoque

- **Normal** (predeterminado): los controles de enfoque funcionan con normalidad.
- **Inverso**: los controles de enfoque funcionan en modo inverso.

Velocidad de enfoque

Controla la rapidez con la que se reajusta el Auto Foco cuando la imagen sea borrosa.

15.15.2 **Iris**

Autoiris

Ajusta automáticamente la lente para conseguir una iluminación correcta del sensor de la cámara. Este tipo de lente es la recomendada para condiciones de poca luz o luz cambiante.

- **Constante** (predeterminado): la cámara se ajusta constantemente según las condiciones cambiantes de la luz.

Si selecciona esta opción, AutoDome Junior HD, por ejemplo, realiza los siguientes cambios de forma automática:

- **Control de ganancia**: cambia a control de ganancia automática

- **Modo de obturador:** cambia a Normal
- **Manual:** la cámara debe ajustarse manualmente para compensar las condiciones cambiantes de la luz.

Polaridad de iris

Permite invertir el funcionamiento del botón del iris del controlador.

- **Normal** (predeterminado): los controles de iris funcionan con normalidad.
- **Inverso:** los controles de iris funcionan en modo inverso.

Nivel de autoiris

Aumenta o reduce el brillo según la cantidad de luz. Escriba un valor comprendido entre 1 y 15 (ambos incluidos). El ajuste predeterminado es 8.

Velocidad de iris

Controla la rapidez con la que el iris ajustará la apertura según la luz de la escena. Escriba un valor comprendido entre 1 y 10 (ambos incluidos). El ajuste predeterminado es 5.

15.15.3**Zoom****Velocidad de zoom máxima**

Controla la velocidad del zoom. Ajuste predeterminado: **Rápida**

Polaridad de zoom

Permite invertir el funcionamiento del botón de zoom del controlador.

- **Normal** (predeterminado): los controles de zoom funcionan con normalidad.
- **Inverso:** los controles de zoom funcionan en modo inverso.

Zoom digital

El zoom digital es un método para reducir (estrechar) el ángulo de visión aparente de una imagen de vídeo digital. Esto se realiza electrónicamente, sin ajustes en la óptica de la cámara y sin incrementar la resolución óptica en el proceso.

- **Desactivado** (predeterminado): habilita la función de zoom digital.
- **Activado:** desactiva la función de zoom digital.

15.16**Página PTZ****Velocidad de panorámica automática**

Gira la cámara continuamente entre los límites izquierdo y derecho a una velocidad determinada. Escriba un valor comprendido entre 1 y 60 (ambos incluidos) expresado en grados. El ajuste predeterminado es 30.

Inactividad

Determina el comportamiento del domo cuando el control de éste está desactivado.

- **Desactivado** (predeterminado): la cámara permanece en la escena actual indefinidamente.
- **Escena 1:** la cámara vuelve a Predeterminado 1.
- **Aux. anterior:** la cámara vuelve a la actividad previa.

Período de inactividad

Determina el comportamiento del domo cuando el control de este está desactivado.

Seleccione un período de tiempo en la lista desplegable (entre 3 segundos y 10 minutos). El ajuste predeterminado es 2 minutos.

Giro automático

El giro automático inclina la cámara en sentido vertical a medida que la cámara va girando para mantener la orientación correcta de la imagen.

Establezca la opción Giro automático en **Activado** (valor predeterminado) para girar automáticamente la cámara 180° cuando siga un objeto en movimiento situado debajo de la cámara. Para desactivar esta función, haga clic en **Desactivado**.

Congelar fotograma

Seleccione **Activado** (valor predeterminado) para congelar la imagen mientras la cámara se mueve a una posición de escena predeterminada.

Límite superior de inclinación

Haga clic en **Establecer** para establecer el límite de inclinación superior de la cámara.

Límites de inclinación

Haga clic en **Restablecer** para borrar el límite de inclinación superior.

15.17 **Página Preposiciones y rondas**

Permite definir las escenas individuales así como el recorrido de posición prefijada que consta de las escenas definidas.

Para agregar escenas:

Haga clic en .

Para suprimir escenas:

Seleccione la escena y, a continuación, haga clic en .

Para sobrescribir (guardar) escenas:

Haga clic en .

Para ver escenas:

Seleccione la escena y, a continuación, haga clic en .

Incluir en ronda estándar (marcada con *)

Active la casilla de verificación si la escena debe formar parte de la ronda de posiciones prefijadas. Esto se indica mediante el asterisco (*) que aparece a la izquierda del nombre de la escena.

15.18 **Página Sectores**

Sector

La capacidad de giro (por ejemplo, de la cámara AutoDome Junior HD) es de 360° y se divide en 8 sectores iguales. Esto permite asignar un título a cada sector y designar cualquier sector como zona enmascarada.

Para definir los títulos de sector:

1. Coloque el puntero en la casilla de entrada situada a la derecha del número de sector.
2. Introduzca un título para el sector (20 caracteres como máximo).
3. Para enmascarar un sector, haga clic en la casilla de verificación situada a la derecha del título del sector.

15.19 **Página Varios**

Dirección

Permite manejar el dispositivo correspondiente mediante la dirección numérica del sistema de control. Escriba un número comprendido entre 0000 y 9999 (ambos incluidos) para identificar a la cámara.

15.20 **Página Registros**

Esta página le permite ver y guardar archivos de registro.

Descargar

Haga clic para obtener la información del archivo de registro. Los archivos de registro aparecen en la descripción.

Guardar

Haga clic para guardar los archivos de registro.

15.21**Página Audio**

Esta función permite definir la ganancia de las señales de audio para adecuarla a sus requisitos específicos.

La imagen de vídeo actual aparece en la ventana pequeña, junto a los reguladores deslizantes, para que pueda comprobar la fuente de audio seleccionada y mejorar las asignaciones. Los cambios se aplican de forma inmediata.

La numeración de las entradas de audio sigue el etiquetado del dispositivo y la asignación de las entradas de vídeo correspondientes. No es posible cambiar la asignación para las conexiones de navegador Web.

Audio

Las señales de audio se envían en un flujo de datos independiente paralela a los datos de vídeo, lo que aumenta la carga de la red. Los datos de audio se codifican en G.711 y requieren un ancho de banda adicional de unos 80 Kbps para cada conexión.

- **Activado:** transmite datos de audio.
- **Desactivado:** sin transmisión de datos de audio.

Entrada de línea 1 - Entrada de línea 4

Introduzca el valor de la ganancia de la señal de audio. Compruebe que el regulador deslizante  permanece en verde.

Salida de línea

Introduzca el valor de la ganancia. Compruebe que el regulador deslizante  permanece en verde.

Micrófono (MIC)

Introduzca el valor de la ganancia del micrófono.

Salida de línea/Altavoz (SPK)

Introduzca el valor de la ganancia de la línea y del altavoz.

Formato de grabación

Seleccione el formato de grabación de audio.

G.711: valor predeterminado.

L16: seleccione L16 si desea obtener una mejor calidad de audio con mayores velocidades de muestreo. Esto requiere aproximadamente ocho veces el ancho de banda de G.711.

AAC: seleccione AAC si desea sonido de alta fidelidad, pero velocidades de datos menores que para G.711 y L16. Es la mejor opción cuando la calidad es el factor más importante.

15.22**Página Relé**

Esta función permite configurar el comportamiento de conmutación de las salidas de relé. Puede configurar el comportamiento de conmutación de las salidas de relé. En cada relé, puede especificar un relé de conmutación abierto (contacto normalmente cerrado) o un relé de conmutación cerrado (contacto normalmente abierto).

También puede especificar si la salida se debe utilizar como relé biestable o monoestable. En el modo biestable se mantiene el estado activado del relé. En el modo monoestable, puede establecer el tiempo tras el cual el relé vuelve a estado inactivo.

Puede seleccionar distintos eventos que activen la salida de forma automática. Por ejemplo, es posible encender un foco mediante la activación de una alarma de movimiento y, a continuación, volver a apagarlo una vez detenida la alarma.

Estado de inactividad

Seleccione **Abrir** si desea que el relé funcione como un contacto normalmente abierto o **Cerrado** si desea que funcione como un contacto normalmente cerrado.

Modo de funcionamiento

Seleccione un modo de funcionamiento para el relé.

Por ejemplo, si desea que una lámpara activada por alarma permanezca encendida cuando se detenga la alarma, seleccione la entrada **Biestable**. Si desea que una sirena activada por alarma suene durante 10 segundos, seleccione 10 s.

Activación de relé

Si es necesario, seleccione un evento específico que active el relé. Los siguientes eventos pueden funcionar como activadores:

Desactivado: el relé no se activa si se producen eventos.

Conexión: activación siempre que se establezca una conexión.

Alarma de vídeo: activación mediante la interrupción de la señal de vídeo en la entrada correspondiente.

Alarma de movimiento: activación mediante la alarma de movimiento en la entrada correspondiente, según la configuración realizada en la página VCA.

Entrada local: activación mediante la entrada de alarma externa correspondiente.

Entrada remota: activación mediante el contacto de conmutación correspondiente de la estación remota (sólo si existe una conexión).

Nota:

Los números de las listas de eventos seleccionables hacen referencia a las conexiones correspondientes del dispositivo: Alarma de vídeo 1, por ejemplo, hace referencia a la conexión Video In 1.

Activar salida

Haga clic en este botón para activar el relé de forma manual (por ejemplo, para realizar pruebas o para poner en funcionamiento la apertura de una puerta).

El botón de relé muestra el estado de cada relé.

Rojo: relé activado.

Azul: relé desactivado.

15.23

Página Periferia

15.23.1

COM1

Esta función permite configurar los parámetros de interfaz serie según sus requisitos.

Si el dispositivo funciona en modo de multidifusión, a la primera ubicación remota en establecer una conexión de vídeo con el dispositivo también se le asigna la conexión de datos transparentes. Sin embargo, pasados aproximadamente 15 segundos de inactividad, la conexión de datos finaliza de forma automática y otra ubicación remota puede realizar intercambios de datos transparentes con el dispositivo.

Función del puerto serie

Seleccione un dispositivo controlable de la lista. Seleccione Transparent data para transmitir datos transparentes a través del puerto serie. Seleccione Terminal para hacer funcionar el dispositivo desde un terminal.

Tras seleccionar un dispositivo, los parámetros restantes de la ventana se establecen de forma automática y no se deben cambiar.

Velocidad en baudios (bps)

Seleccione el valor de la velocidad de datos.

Bits de parada

Seleccione el número de bits de parada por carácter.

Comprobación de paridad

Seleccione el tipo de comprobación de paridad.

Modo de interfaz

Seleccione el protocolo para la interfaz de serie.

15.24**Página VCA**

El dispositivo contiene una función integrada de análisis de contenido de vídeo (VCA) que puede detectar y analizar los cambios de señal mediante algoritmos de procesamiento de imágenes. Estos cambios se activan por el movimiento en el campo de visión de la cámara. Si no hay un nivel suficiente de energía del sistema, la prioridad se otorga a las imágenes en directo y a las grabaciones. Esto puede afectar al sistema VCA. Tenga en cuenta la carga del procesador y, si fuera necesario, optimice los ajustes del dispositivo o de VCA.

Puede configurar perfiles con configuraciones de VCA diferentes. Puede guardar los perfiles en el disco duro de su ordenador o cargar los perfiles guardados desde allí. Esto puede resultar útil si desea probar diferentes configuraciones. Guarde una configuración que funcione y pruebe nuevos ajustes. Puede usar la configuración guardada para restaurar los ajustes originales en cualquier momento.

- ▶ Seleccione un perfil VCA y cambie los ajustes según sea necesario.

Para cambiar el nombre del perfil VCA:

- ▶ Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Editar**. Introduzca el nombre nuevo y haga clic en **Aceptar**.

Estado de alarma

Muestra el estado de alarma actual para comprobar de forma inmediata los efectos de los ajustes.

Tiempo de agrupación [s]

Establezca un tiempo adicional de entre 0 y 20 segundos. Este tiempo siempre comienza cuando tiene lugar un evento de alarma y amplía dicho evento en el valor establecido. Esto evita que, si se producen varios eventos de alarma sin que apenas transcurra tiempo entre ellos, se activen varias alarmas y varios sucesos rápidamente. Durante el tiempo de agrupación no se activa ninguna otra alarma.

El tiempo posterior a la alarma establecido para grabaciones con alarma sólo comienza una vez expirado el tiempo de agrupación.

Tipo de análisis

Seleccione el tipo de análisis requerido del menú desplegable. Los diferentes tipos de análisis permiten controlar las reglas de alarma, los filtros de objetos y los modos de seguimiento por niveles.

Consulte la documentación sobre VCA para obtener más información sobre cómo usarlos.

Detector de movimiento

Consulte *Detector de movimiento (Sólo MOTION+)*, *Página 114*.

La detección de movimiento está disponible para el tipo de análisis Motion+. Para que el detector funcione, se deben cumplir las siguientes condiciones:

- Se debe activar el análisis.
- Al menos un campo de sensor debe estar activado.

- Se deben configurar los parámetros individuales para que se adapten al entorno operativo y a las respuestas deseadas.
- El valor de sensibilidad establecido debe ser superior a cero.

Nota:

Los reflejos luminosos (de superficies de cristal, etc.), el encendido y apagado de luces o los cambios del nivel de luz provocados por el movimiento de las nubes en días soleados pueden activar respuestas no deseadas del detector de movimiento y generar alarmas falsas. Realice una serie de pruebas en condiciones diurnas y nocturnas para garantizar que el funcionamiento del sensor de vídeo es el deseado. Para la vigilancia en interiores, asegúrese de que hay luz constante en las áreas durante el día y la noche.

Detección de sabotajes

Consulte *Detección de sabotajes, Página 115*

Cargar...

Haga clic para cargar un perfil guardado. Se mostrará el cuadro de diálogo **Abrir**. Seleccione el nombre de archivo del perfil que desea cargar y haga clic en **Aceptar**.

Guardar...

Haga clic para guardar los ajustes del perfil en otro archivo. Aparecerá el cuadro de diálogo **Guardar**. Introduzca el nombre de archivo, seleccione la carpeta en la que se guardará el archivo y haga clic en **Aceptar**.

Predeterminado

Haga clic para restablecer los valores predeterminados de todos los ajustes.

15.24.1**Detector de movimiento (Sólo MOTION+)****Detector de movimiento**

Para que el detector funcione, se deben cumplir las siguientes condiciones:

- Se debe activar el análisis.
- Al menos un campo de sensor debe estar activado.
- Se deben configurar los parámetros individuales para que se adapten al entorno operativo y a las respuestas deseadas.
- El valor de sensibilidad establecido debe ser superior a cero.

Precaución!

Los reflejos luminosos (de superficies de cristal, etc.), el encendido y apagado de luces o los cambios del nivel de luz provocados por el movimiento de las nubes en días soleados pueden activar respuestas no deseadas del detector de movimiento y generar falsas alarmas. Realice una serie de pruebas a distintas horas del día y de la noche para garantizar que el funcionamiento del sensor de vídeo es el deseado.

Para la vigilancia en interiores, asegúrese de que hay luz constante en las áreas durante el día y la noche.

**Tiempo de rebote: 1 s**

El tiempo de espera evita que eventos de alarma muy breves activen alarmas individuales. Si se activa la opción **Tiempo de rebote: 1 s**, un evento de alarma debe durar al menos 1 segundo para que se active una alarma.

Selección del área

Seleccione las áreas de la imagen que se van a controlar mediante el detector de movimiento. La imagen de vídeo se subdivide en campos sensores cuadrados. Active o desactive cada uno de estos campos individualmente. Para excluir el control de zonas concretas del campo de visión de la cámara debido a movimientos continuos (por ejemplo, un árbol movido por el viento), puede desactivar los campos correspondientes.

1. Haga clic en **Enmascarar...** para configurar los campos de sensor. Se abrirá una nueva ventana.
2. Si es necesario, haga clic antes en **Borrar todo** para borrar la selección actual (los campos marcados en rojo).
3. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en los campos que desea activar. Los campos activados aparecen marcados en rojo.
4. Si es necesario, haga clic en **Seleccionar todo** para seleccionar el control del fotograma de vídeo completo.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en los campos que desee desactivar.
6. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.
7. Haga clic en el botón de cierre (**X**) de la barra de títulos de la ventana para cerrarla sin guardar los cambios.

Sensibilidad

La función de sensibilidad está disponible para el tipo de análisis Motion+. La sensibilidad básica del detector de movimiento se puede ajustar para las condiciones ambientales en las que se utiliza la cámara. El sensor reacciona a las variaciones en el brillo de la imagen de vídeo. Cuanto más oscura sea el área de observación, más alto será el valor que se debe seleccionar.

Tamaño mínimo del objeto

Especifica el número de campos de sensor que debe cubrir un objeto en movimiento para que se genere una alarma. Este ajuste evita que los objetos demasiado pequeños activen las alarmas. Se recomienda un valor mínimo de 4. Este valor corresponde a cuatro campos sensores.

15.24.2

Detección de sabotajes

Hay distintas opciones para detectar el sabotaje de las cámaras y de los cables de vídeo. Realice una serie de pruebas a distintas horas del día y de la noche para garantizar que el sensor de vídeo funcione de la forma deseada.

Por lo general, la detección de sabotaje se utiliza en cámaras fijas. En el caso de cámaras domo u otras cámaras motorizadas, primero es necesario definir un valor de posición prefijada en la cual se puede configurar la detección de sabotaje. Mientras no se haya definido y seleccionado una posición prefijada, no es posible configurar la detección de sabotaje.

Calidad de la escena

Brillo actual	Muestra el valor del brillo actual en la escena.
Escena demasiado brillante	Seleccione esta casilla de verificación si desea que las condiciones de iluminación demasiado brillantes activen una alarma. El brillo actual de la escena sirve como base para el reconocimiento.
Límite*	Establezca el umbral del activador de alarma con el control deslizante. El valor se muestra a la derecha del control deslizante.

Escena demasiado oscura	Active esta casilla de verificación si desea detectar, por ejemplo, que se ha cubierto la cámara. El brillo actual de la escena sirve como base para el reconocimiento.
Límite*	Establezca el umbral del activador de alarma con el control deslizante. El valor se muestra a la derecha del control deslizante.
Escena con demasiado ruido*	Active esta función si desea que el sabotaje asociado con interferencias EMC (una escena ruidosa debido a una fuerte señal de interferencia en las proximidades de las líneas de vídeo) active una alarma.
* Esta opción no está disponible para todos los codificadores.	

Cambio global I: cambios repentinos de escena

Cambio global de escena	Seleccione esta casilla de verificación si desea que un cambio global en la imagen de vídeo active una alarma.
Sensibilidad	Mueva el control deslizante para definir la importancia del cambio global en la imagen del vídeo para que se active una alarma. Establezca un valor alto si es necesario que se produzcan cambios en menos campos de sensores para activar una alarma. Con un valor bajo, es necesario que se produzcan cambios simultáneamente en un gran número de campos de sensor para que se active una alarma.

Cambio global II: comprobación de imagen de referencia

Aquí puede guardar una imagen de referencia para compararla de continuamente con la imagen de vídeo actual. Si la imagen de vídeo actual en las áreas marcadas es distinta de la de referencia, se activa una alarma. Esto permite detectar sabotajes que, de otra forma, no se podrían detectar; por ejemplo, si se gira la cámara.

Comprobación de imagen de referencia	Active esta casilla de verificación para activar la comprobación continua.
Segundos hasta alarma	Realiza una cuenta atrás del tiempo configurado en Retardo activador antes de activar la alarma.
Imagen de referencia	<ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Establecer para guardar la imagen de vídeo visible actualmente como referencia. Se muestra la imagen de referencia. Haga clic con el botón derecho del ratón en la imagen y seleccione Crear máscara de VCA. Utilice el botón del ratón para crear la máscara de VCA que desee. Nota: el área dentro de la máscara se excluye de la monitorización. Editar la máscara de VCA:

	<ul style="list-style-type: none"> - Para cambiar el tamaño de máscara: Seleccione la máscara y, a continuación, arrastre la línea o las esquinas (nodos) de la máscara hasta la posición deseada en la imagen de la cámara. - Para mover la máscara: Seleccione la máscara y, a continuación, arrastre el campo entero hasta la posición deseada en la imagen de la cámara. - Para insertar una esquina (nodo): Seleccione la máscara y, a continuación, haga doble clic en una línea. O bien Seleccione la máscara, haga clic en una línea y seleccione Introducir nodo. - Para borrar una esquina (nodo): Seleccione la máscara, haga clic en una esquina y seleccione Borrar nodo. - Para borrar una máscara: Seleccione la máscara y pulse DELETE (BORRAR).
Retardo activador	<p>Aquí se establece la activación de alarma retardada. La alarma solo se activa una vez transcurrido un intervalo definido en segundos y únicamente si existe una condición de activación. Si la condición original se ha restaurado antes de que transcurra dicho intervalo, la alarma no se activa. De esta forma, se evitan falsas alarmas activadas por cambios de corta duración, como actividades de limpieza en el campo directo de visión de la cámara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mueva el control deslizante Retardo activador hacia la izquierda para reducir el retardo o hacia la derecha para aumentarlo.
Sensibilidad	<p>La sensibilidad básica de la detección de sabotaje se puede ajustar para las condiciones ambientales en las que se utiliza la cámara. El algoritmo reacciona ante las diferencias entre la imagen de referencia y la imagen de vídeo actual. Cuanto más oscura sea el área de observación, más alto será el valor que se debe seleccionar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mueva el control deslizante Sensibilidad hacia la izquierda para reducir la sensibilidad o hacia la derecha para aumentar la sensibilidad.
Comprobación de bordes	<p>Hacer aparecer límites Seleccione esta opción si el área seleccionada de la imagen de referencia incluye una superficie bastante homogénea. Si aparecen estructuras en ella, se activa una alarma.</p> <hr/> <p>Hacer desaparecer límites El área seleccionada en la imagen de referencia debe contener una estructura destacada. Si dicha estructura se mueve o se oculta, la comprobación de referencia activa una alarma. Si el área seleccionada es demasiado homogénea (y no se activa una alarma</p>

en caso de movimiento u ocultación de la estructura), se activa una alarma de forma inmediata para advertir de que la imagen de referencia no es adecuada.

Cuadro de diálogo Seleccionar área



Aviso!

Este cuadro de diálogo solo está disponible en codificadores con versiones de firmware anteriores a 6.10.

Este cuadro de diálogo muestra la imagen de la cámara. En esta ventana, es posible activar las áreas de la imagen que desee monitorizar.

Para activar un área:

En la imagen de la cámara, arrastre sobre el área que desea activar. Las áreas activadas aparecen marcadas en amarillo.

Para desactivar un área:

En la imagen de la cámara, pulse la tecla SHIFT y haga clic en el área que desea desactivar.

Para visualizar comandos en la ventana:

Para ver los comandos de activación y desactivación de áreas, haga clic con el botón derecho del ratón en cualquier punto de la ventana. Están disponibles los comandos siguientes:

- **Deshacer**
Deshace el último comando.
- **Establecer todo**
Activa toda la imagen de la cámara.
- **Borrar todo**
Desactiva toda la imagen de la cámara.
- **Herramienta**
Define la forma del puntero del ratón.
- **Configuración**
Muestra el cuadro de diálogo Editor Settings. Este cuadro de diálogo permite cambiar la sensibilidad y el tamaño mínimo de objeto.

15.25

Página Acceso a la red

Los ajustes que se muestran en esta página se utilizan para integrar el dispositivo en una red existente.

DHCP

Si la red dispone de un servidor DHCP para la asignación dinámica de direcciones IP, seleccione **Activado** o **Activado más Link-Local** para aceptar automáticamente la dirección IP asignada de DHCP.

Si no hay ningún DHCP disponible, seleccione **Activado más Link-Local** para asignar automáticamente una dirección local de enlace (IP automática).

En algunas aplicaciones, el servidor DHCP debe admitir la asignación fija entre direcciones IP y MAC, y debe estar configurado de forma adecuada para que se mantenga la dirección IP asignada cada vez que se reinicie el sistema.

Máscara de subred

Introduzca la máscara de subred adecuada para la dirección IP establecida.

Dirección puerta de acceso

Para que el dispositivo establezca una conexión con una ubicación remota en una subred distinta, introduzca aquí la dirección IP de la puerta de acceso. De lo contrario, este campo puede permanecer sin completar (0.0.0.0).

Longitud del prefijo

Introduzca la longitud de prefijo adecuada para la dirección IP establecida.

Dirección del servidor DNS

Es más fácil acceder al dispositivo si aparece en un servidor DNS. Si desea, por ejemplo, establecer una conexión de Internet con la cámara, solo tiene que introducir el nombre asignado al dispositivo en el servidor DNS como una dirección URL en el navegador. Introduzca la dirección IP del servidor DNS. Los servidores son compatibles con los DNS seguros y dinámicos.

Transmisión de vídeo

Si se usa el dispositivo con un cortafuegos, seleccione TCP (Puerto 80) como protocolo de transmisión. Si desea emplear una red local, seleccione UDP.

La función de multidifusión sólo es posible con el protocolo UDP. El protocolo TCP no es compatible con conexiones de multidifusión.

Control de velocidad TCP

Seleccione **Activado** para permitir la codificación con Adaptive Bit Rate.

Puerto del navegador HTTP

Seleccione un puerto del navegador HTTP distinto en la lista si es necesario. El puerto HTTP predeterminado es 80. Para limitar la conexión a HTTPS, desactive el puerto HTTP. Para ello, active la opción **Desactivado**.

Puerto del navegador HTTPS

Para limitar el acceso del navegador a conexiones codificadas, elija un puerto HTTPS de la lista. El puerto HTTPS estándar es 443. Seleccione la opción **Desactivado** para desactivar los puertos HTTPS y limitar las conexiones a puertos no codificados.

La cámara utiliza el protocolo TLS 1.0. Asegúrese de que el navegador está configurado para admitir este protocolo. Asegúrese también de que la compatibilidad con la aplicación Java está activada (en los ajustes de Java del Panel de control de Windows).

Para limitar las conexiones a la codificación SSL, debe establecer la opción **Desactivado** en el puerto del navegador HTTP, el puerto RCP+ y el soporte de Telnet. Esto desactiva todas las conexiones no cifradas y permite sólo las conexiones al puerto HTTPS.

Configure y active la codificación de los datos de medios (vídeo, audio y metadatos) en la página **Codificación**.

HSTS

Seleccione **Activado** para utilizar la directiva de seguridad de transporte HTTP estricta (HSTS, por sus siglas en inglés) para proporcionar conexiones seguras.

Puerto RCP+ 1756

La activación del puerto RCP+ 1756 permite las conexiones no codificadas en este puerto. Si desea permitir sólo las conexiones codificadas, debe establecer la opción **Desactivado** para desactivar el puerto.

Soporte de Telnet

Al activar el soporte de Telnet, se admiten conexiones sin encriptar en este puerto. Si desea admitir solo las conexiones encriptadas, establezca la opción en **Desactivado** para desactivar el soporte de Telnet e impedir las conexiones Telnet.

Modo de interfaz ETH 1 - Modo de interfaz ETH 2 - Modo de interfaz ETH 3

Si es necesario, seleccione el tipo de enlace Ethernet para la interfaz ETH. Según el dispositivo conectado, puede que sea necesario seleccionar un tipo de funcionamiento especial.

Red MSS [Byte]

Establezca aquí el tamaño máximo de segmento de los datos del usuario del paquete IP. Esto le da la opción de ajustar el tamaño de los paquetes de datos al entorno de red y optimizar la transmisión de datos. En el modo UDP, debe cumplir con el valor MTU configurado a continuación.

iSCSI MSS [Byte]

Introduzca el tamaño máximo de segmento (MSS) que tendrá una conexión con el sistema iSCSI.

El tamaño máximo de segmento para una conexión con el sistema iSCSI puede superar al tamaño necesario para el resto de tráfico de datos de la red. El tamaño depende de la estructura de red. Un valor más alto sólo es útil si el sistema iSCSI se encuentra en la misma subred que el dispositivo.

Dirección MAC

Muestra la dirección MAC.

15.25.1

Envíos de JPEG

Esta función permite guardar imágenes JPEG individuales en un servidor FTP a intervalos específicos. Si es necesario, puede recuperar estas imágenes más adelante para reconstruir eventos de alarma.

Tamaño de imagen

Seleccione la resolución para las imágenes JPEG.

Nombre del archivo

Seleccione la forma en que se crearán los nombres de archivo para las imágenes individuales que se transmitan.

- **Sobrescribir**

Se utiliza siempre el mismo nombre de archivo. Un archivo existente se sobrescribe con el archivo actual.

- **Incrementar**

Se agrega un número del 000 al 255 al nombre del archivo, con incrementos automáticos de 1. Cuando el número es 255, se empieza de nuevo desde 000.

- **Sufijo de fecha/hora**

La fecha y hora se agrega automáticamente al nombre del archivo. Asegúrese de que la fecha y la hora del dispositivo son siempre correctas. Por ejemplo: el archivo snap011008_114530.jpg se almacenó el 1 de octubre de 2008 a las 11:45:30.

Intervalo de envíos (seg.; 0 = Desactivado)

Introduzca el intervalo (en segundos) de envío de imágenes a un servidor FTP. Introduzca un cero para que no se envíe ninguna imagen.

15.25.2

Servidor FTP

Dirección IP del servidor FTP

Introduzca la dirección IP del servidor FTP en el que desea guardar las imágenes JPEG.

Inicio de sesión del servidor FTP

Introduzca el nombre de inicio de sesión para el servidor FTP.

Contraseña del servidor FTP

Introduzca la contraseña para el servidor FTP.

Ruta del servidor FTP

Introduzca la ruta exacta en la que se guardarán las imágenes en el servidor FTP.

Enviar JPEG de la cámara

Active la casilla de verificación para activar la entrada de cámara para la imagen JPEG. La numeración sigue el etiquetado de las entradas de vídeo del dispositivo.

Velocidad de bits máxima

Puede limitar la velocidad de bits para los envíos de FTP.

15.26**DynDNS****15.26.1****Enable DynDNS**

Un servicio de nombres de dominio dinámico (DNS) permite seleccionar la unidad por Internet únicamente con un nombre de servidor, sin necesidad de conocer la dirección IP actual de la unidad. Aquí puede activar este servicio. Para hacerlo, debe tener una cuenta con uno de los proveedores de servicio DNS dinámico y registrar el nombre de host requerido para la unidad en ese sitio.

Nota:

Consulte al proveedor para obtener información sobre el servicio, el proceso de registro y los nombres de host disponibles.

15.26.2**Proveedor**

Seleccione su proveedor de servicio DNS dinámico en la lista desplegable.

15.26.3**Host name**

Introduzca el nombre de host registrado para la unidad.

15.26.4**User name**

Introduzca el nombre de usuario registrado.

15.26.5**Contraseña**

Introduzca la contraseña registrada.

15.26.6**Forzar registro ahora**

Fuerce el registro transfiriendo la dirección IP al servidor DynDNS. El sistema de nombres de dominio no proporciona las entradas que cambian frecuentemente. Es aconsejable forzar el registro al configurar el dispositivo por primera vez. Utilice sólo esta función cuando sea necesario y una vez al día como máximo para evitar que el proveedor de servicios lo bloquee. Para transferir la dirección IP del dispositivo, haga clic en el botón **Registrar**.

15.26.7**Estado**

El estado de la función DynDNS aparece aquí con fines informativos; estos ajustes no se pueden cambiar.

15.27**Gestión de red****15.27.1****SNMP**

La cámara admite el protocolo SNMP V1 (Protocolo simple de gestión de red) para gestionar y controlar los componentes de red. Además, puede enviar mensajes SNMP (traps) a direcciones IP. Asimismo, admite SNMP MIB II en el código unificado.

Si se selecciona **Activado** para el parámetro SNMP y no introduce una dirección para el host de dicho parámetro, el dispositivo no enviará los traps automáticamente, sino que solo responderá a las solicitudes SNMP. Si introduce una o dos direcciones de host SNMP, los traps SNMP se enviarán automáticamente. Seleccione **Desactivado** para desactivar la función SNMP.

Direcciones del host SNMP

Para enviar traps SNMP automáticamente, introduzca aquí la dirección IP de uno o dos dispositivos de destino.

Traps SNMP

Para elegir los traps que desea enviar:

1. Haga clic en **Seleccionar**. Se abrirá un cuadro de diálogo.
2. Active las casillas de verificación de los traps correspondientes.
3. Haga clic en **Establecer** para cerrar la ventana y enviar todos los traps comprobados.

15.27.2

UPnP

Seleccione **Activado** para activar la comunicación UPnP. Seleccione **Desactivado** para desactivarla.

Si la función Plug and Play universal (UPnP) está activada, la unidad responde a las solicitudes de la red y se registra automáticamente en los ordenadores solicitantes como nuevo dispositivo de red. Esta función no se debe utilizar en instalaciones de gran tamaño debido al gran número de notificaciones de registro.

Nota:

Para utilizar la función UPnP en un ordenador Windows, tanto los servicios Host de dispositivo Plug and Play universal como los de descubrimientos SSDP deben estar activados.

15.27.3

Calidad del servicio

La prioridad de los distintos canales de datos se puede establecer definiendo el DiffServ Code Point (DSCP). Introduzca un número entre 0 y 252 como un múltiplo de cuatro. Para el vídeo de la alarma, puede establecer una prioridad más alta que para el vídeo normal y puede definir un Tiempo posterior a alarma en el que se mantendrá esta prioridad.

15.28

Página Avanzado

15.28.1

SNMP

El dispositivo admite SNMP V2 (protocolo simple de administración de red) para la administración y control de los componentes de red, y puede enviar mensajes SNMP (capturas) a las direcciones IP. El dispositivo admite SNMP MIB II en el código unificado.

SNMP

Seleccione **Activado** para activar la función SNMP.

1. Dirección del host SNMP / 2. Dirección del host SNMP

Escriba la dirección IP de una o dos unidades de destino. El dispositivo (p. ej. un codificador o cámara) envía traps SNMP automáticamente a las unidades de destino.

Si no introduce direcciones IP, el dispositivo sólo responde a las solicitudes SNMP y no envía traps SNMP a las unidades de destino.

Capturas SNMP

Permite seleccionar los traps que el dispositivo enviará a las unidades de destino. Para ello, haga clic en **Seleccionar**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Capturas SNMP**.

Cuadro de diálogo Capturas SNMP

Active las casillas de verificación de las capturas apropiadas y haga clic en **Aceptar**.

15.28.2

802.1x

IEEE 802.1x permite la comunicación con el dispositivo si se utiliza un servidor RADIUS en la red.

Autenticación

Seleccione **Activado** para activar 802.1x.

Identidad

Escriba el nombre de usuario que el servidor RADIUS utilizará para identificar el dispositivo.

Contraseña

Escriba la contraseña que el servidor RADIUS utilizará para identificar el dispositivo.

15.28.3

RTSP

Puerto RTSP

Si es necesario, seleccione un puerto diferente para el intercambio de los datos de RTSP. El puerto predeterminado es 554. **Desactivado** desactiva la función RTSP.

15.28.4

UPnP

Permite activar la función plug and play universal (UPnP). Si se activa, la cámara responde a las solicitudes procedentes de la red y se registra automáticamente como un nuevo dispositivo de red en los ordenadores que emiten las solicitudes. En ese caso, el acceso a la cámara se puede realizar a través del explorador de archivos de Windows y sin necesidad de conocer la dirección IP de la cámara.

Nota:

Para poder utilizar la función UPnP en un ordenador con Windows XP o Windows Vista, debe activarse el servidor de dispositivo Plug and Play universal y los servicios de detección SSDP.

15.28.5

Entrada de metadatos de TCP

Esta función permite que un dispositivo reciba datos de un emisor TCP externo como, por ejemplo, un CAJERO o PUNTO DE VENTA, y los almacene como metadatos.

Puerto TCP

Seleccione el puerto para la comunicación TCP. Seleccione **Desactivado** para desactivar la función de metadatos TCP.

Dirección IP del emisor

Introduzca aquí la dirección IP del emisor de metadatos TCP.

15.29

Página Multidifusión

Además de la conexión 1:1 entre un codificador y un receptor único (monodifusión), el dispositivo permite que varios receptores reciban la señal de vídeo desde un codificador de forma simultánea.

El dispositivo duplica el flujo de datos y lo distribuye a varios receptores (Multi-monodifusión) o envía un único flujo de datos a la red, donde se distribuye de forma simultánea a varios receptores de un grupo definido (Multidifusión). Puede introducir una dirección y un puerto de multidifusión dedicados para cada flujo.

El requisito previo para la función de multidifusión es contar con una red compatible con multidifusión que use los protocolos UDP y IGMP. Los demás protocolos de gestión de grupos no son compatibles. El protocolo TCP no es compatible con conexiones de multidifusión.

Debe configurarse una dirección IP especial (dirección de clase D) para permitir el funcionamiento de multidifusión en una red compatible. La red debe admitir direcciones IP de grupo y el protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP V2). El rango de direcciones comprende de 225.0.0.0 a 239.255.255.255. La dirección de multidifusión puede ser la misma para varias secuencias. Sin embargo, será necesario emplear un puerto diferente para cada caso de forma que no se envíen varias secuencias de datos simultáneamente en el mismo puerto y la misma dirección de multidifusión.

Nota: los ajustes se deben realizar uno a uno para cada codificador (entrada de vídeo) y secuencia. La numeración sigue el etiquetado de las entradas de vídeo del dispositivo.

Activar

Para activar la recepción de datos simultánea en distintos receptores, debe activar la función de multidifusión. Para ello, active la casilla de verificación. A continuación, introduzca la dirección de multidifusión.

Dirección de multidifusión

Introduzca una dirección de multidifusión válida para cada flujo de codificación (entrada de vídeo) correspondiente que desee utilizar en modo multidifusión (duplicación de las secuencias de datos en la red).

Con el ajuste 0.0.0.0, el codificador del flujo correspondiente funciona en modo de multi-monodifusión (copiando los flujos de datos en el dispositivo). El dispositivo es compatible con conexiones multi-monodifusión para un máximo de cinco receptores conectados de forma simultánea.

Nota: la duplicación de datos genera un uso intensivo del dispositivo y puede crear en ciertas circunstancias deterioros en la calidad de la imagen.

Puerto

Asigne un puerto distinto a cada flujo de datos si hay flujos de datos simultáneos en la misma dirección de multidifusión.

Introduzca aquí la dirección del puerto para la secuencia necesaria.

Flujo de vídeo

Active la casilla de verificación para activar el modo de transmisión de multidifusión para la secuencia correspondiente. El dispositivo transmite datos de multidifusión aunque no haya ninguna conexión activa.

Normalmente, no se requiere la transmisión para un funcionamiento de multidifusión normal.

TTL de paquete (sólo para Dinion IP, Gen4 y FlexiDome)

Introduzca un valor para especificar el tiempo que estarán activos los paquetes de datos de multidifusión en la red. Si ejecuta la multidifusión a través de un router, el valor debe ser superior a 1.

15.30

Cuentas

Se pueden definir cuatro cuentas separadas para exportar grabaciones y envíos.

Tipo

Seleccione FTP o Dropbox como tipo de cuenta.

Antes de utilizar una cuenta de Dropbox, cerciórese de que los ajustes de hora del dispositivo se hayan sincronizado correctamente.

Nombre de cuenta

Introduzca un nombre de cuenta que se mostrará como nombre del destino.

Dirección IP del servidor FTP

Para un servidor FTP, introduzca la dirección IP.

Inicio de sesión del servidor FTP

Introduzca el nombre de inicio de sesión del servidor de la cuenta.

Contraseña del servidor FTP

Introduzca la contraseña que permite acceder al servidor de la cuenta. Haga clic en Comprobar para confirmar que sea correcto.

Ruta del servidor FTP

Introduzca la ruta exacta del servidor de la cuenta a la que desea enviar las imágenes. Haga clic en Examinar... para buscar la ruta.

Tasa de bits máxima

Introduzca la tasa de bits máxima en kbps permitida al comunicarse con la cuenta.

15.31**Filtro IPv4**

Para restringir el rango de direcciones IP en el que se puede conectar al dispositivo, introduzca una dirección IP y una máscara. Se pueden definir dos gamas.

- ▶ Haga clic en **Establecer** y confirme para restringir el acceso.

Si se configura cualquiera de estos rangos, no se permitirá a ninguna dirección IP V6 conectarse de forma activa al dispositivo.

El dispositivo por sí mismo podrá iniciar una conexión (por ejemplo, para enviar una alarma) fuera de los rangos definidos si está configurado para que haga eso.

15.32**Página Licencias**

Puede introducir la clave de activación para usar funciones o módulos de software adicionales.

**Aviso!**

La clave de activación no se puede volver a desactivar ni se puede transferir a otras unidades.

15.33**Página Certificados**

Cómo llegar hasta aquí: ventana **Configuración** > Amplíe **Sistema** > haga clic en **Certificados**
Esta página muestra todos los certificados disponibles y utilizados. También puede crear y cargar los certificados nuevos y borrar los que ya no se necesitan.

Columna Nombre común

Muestra el nombre común que debe introducir en el caso de generar una solicitud de firma para crear un certificado.

Columna Emisor

Muestra el emisor que firmó el certificado.

Columna Fecha de caducidad

Se muestra cuando el certificado caduca.

Columna Clave

Muestra que una clave está disponible para el certificado.

Columna Uso

Muestra los certificados correspondientes en el sistema. Haga clic en la lista para seleccionar más certificados si es necesario.

Nota: los certificados de confianza se muestran aparte.

Icono de papelera  (borrar)

Haga clic para borrar el certificado seleccionado.

Icono  (descargar)

Haga clic para descargar el archivo del certificado.

Establecer

Haga clic para guardar sus acciones.

Añadir

Haga clic para cargar los certificados existentes o para generar una solicitud de firma para obtener nuevos certificados.

15.34 **Página Mantenimiento**

Servidor de actualización

La dirección del servidor de actualización de firmware aparece en el cuadro de dirección.

15.35 **Página Decodificador**

15.35.1 **Perfil del decodificador**

Permite definir las diversas opciones para la visualización de las imágenes de vídeo en un monitor analógico o monitor VGA.

Nombre del monitor

Introduzca el nombre del monitor. El nombre del monitor simplifica la identificación de la ubicación del monitor remoto. Introduzca un nombre que establezca una correspondencia lógica para identificar fácilmente su ubicación.

Haga clic en  para actualizar el nombre en el Árbol de Dispositivos.

Estándar

Seleccione la señal de salida de vídeo del monitor que esté usando. Hay disponibles ocho ajustes preconfigurados para monitores VGA, además de las opciones PAL y NTSC para monitores de vídeo analógico.

Precaución!

Si selecciona un ajuste VGA con valores fuera del rango de especificaciones técnicas del monitor, puede provocar daños graves en éste. Consulte la documentación técnica del monitor que utilice.

Disposición de las ventanas

Seleccione la disposición predeterminada para las imágenes en el monitor.

Tamaño de pantalla VGA

Introduzca la relación de aspecto de la pantalla (por ejemplo, 4 x 3) o el tamaño físico de ésta en milímetros. El dispositivo utiliza esta información para escalar de forma precisa la imagen de vídeo, de modo que se consiga una visualización sin distorsión.

15.35.2 **Visualización del monitor**

El dispositivo detecta las interrupciones de la transmisión y muestra una advertencia en el monitor.

Mostrar con perturbación de transm.

Seleccione **Activado** para visualizar una advertencia en caso de una interrupción de la transmisión.

Sensibilidad de perturbación

Mueva el regulador deslizante para ajustar el nivel de interrupción que activa la advertencia.

Texto de notificación de perturbación

Introduzca el texto del mensaje de advertencia que mostrará el monitor cuando se pierda la conexión. Puede introducir un texto de hasta 31 caracteres.

Suprimir logotipo del decodificador

Haga clic aquí para eliminar el logotipo configurado en la página Web del decodificador.

16 **Página Mapas y estructura**



Aviso!

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

El número de elementos incluidos en una entrada se muestra entre corchetes.



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Los permisos se pueden perder. Si mueve un grupo de dispositivos, estos dispositivos pierden los ajustes correspondientes a los permisos, por lo que tendrá que establecerlos de nuevo en la página **Grupos de Usuarios**.

Muestra el Árbol de Dispositivos, el Árbol Lógico y la ventana Mapa.

Le permite introducir una estructura para todos los dispositivos del BVMS. Esta estructura aparecerá en el Árbol Lógico.

Le permite realizar las siguientes tareas:

- Configurar el Árbol Lógico completo
- Administrar archivos de recurso y asignarlos a nodos
- Crear zonas activas en un mapa
- Cómo crear un relé de funcionamiento incorrecto

Los archivos de recurso pueden ser:

- Archivos de mapas de sitios
- Archivos de documentos
- Archivos web
- Archivos de audio
- Procedimientos de Comandos
- Archivos de secuencia de cámara

Las zonas activas pueden ser:

- Cámaras
- Entradas
- Relés
- Procedimientos de comandos
- Secuencias
- Vínculos a otros mapas



Muestra un cuadro de diálogo para administrar los archivos de recursos.



Muestra un cuadro de diálogo para agregar Procedimientos de Comandos al Árbol Lógico o administrarlos.



Muestra un cuadro de diálogo para agregar o editar un archivo de secuencia de cámara.



Crea una carpeta en el Árbol Lógico.



Muestra un cuadro de diálogo para agregar archivos de recurso de mapa.



Muestra un cuadro de diálogo para añadir un archivo (HTML, HTM, TXT, URL o MHT).

 Muestra un cuadro de diálogo para añadir un vínculo a una aplicación externa.

 Muestra un cuadro de diálogo para agregar un relé de funcionamiento incorrecto.

 : el dispositivo se ha agregado al Árbol Lógico.

 Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante  . Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en  .

16.1

Cuadro de diálogo Creador de secuencias

  **Mapas y Estructura** >
Le permite administrar secuencias de cámara.

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo  **Agregar secuencia.**

 Haga clic para cambiar el nombre de una secuencia de cámara.

 Haga clic para eliminar la secuencia de cámara seleccionada.



Aviso!

Al eliminar una secuencia en el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**, se elimina automáticamente de la lista **Initial sequence** (Secuencia inicial) de un panel de monitores si se ha configurado allí.

Agregar paso

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Agregar paso de secuencia.**

Eliminar paso

Haga clic para eliminar los pasos seleccionados.

Paso

Muestra el número del paso. Todas las cámaras de un paso concreto tienen el mismo tiempo de espera.

Espera

Le permite cambiar el tiempo de espera (segundos).

Número de cámara

Haga clic en una celda para seleccionar una cámara por su número lógico.

Cámara

Haga clic en una celda para seleccionar una cámara por su nombre.

Función de cámara

Haga clic en una celda para cambiar la función de la cámara de la fila.

Datos

Especifique cuánto durará la función de la cámara seleccionada. Para configurar esto, debe seleccionar una entrada en la columna **Cámara** y una entrada en la columna **Función de cámara**.

Unidad de datos

Seleccione la unidad para el tiempo seleccionado, por ejemplo, segundos. Para configurar esto, debe seleccionar una entrada en la columna **Cámara** y una entrada en la columna **Función de cámara**.

Agregar a Árbol Lógico

Haga clic para agregar la secuencia de cámara seleccionada al Árbol Lógico y cerrar el cuadro de diálogo.

Consulte también

- *Página Panel de monitores, Página 79*
- *Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas, Página 50*

16.2**Cuadro de diálogo Agregar secuencia**

Ventana principal >  **Mapas y Estructura** >  > Cuadro de diálogo **Creador de secuencias** > 

Le permite configurar las propiedades de una secuencia de cámara.

Nombre de secuencia:

Introduzca el nombre adecuado para la nueva secuencia de cámara.

Número lógico:

Para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch, introduzca un número lógico para la secuencia.

Tiempo de espera:

Introduzca el tiempo de espera adecuado.

Cámaras por paso:

Introduzca el número de cámaras en cada paso.

Pasos:

Introduzca el número de pasos apropiado.

Consulte también

- *Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas, Página 50*

16.3**Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia**

Ventana principal >  **Mapas y Estructura** >  > Botón **Agregar paso**

Le permite agregar un paso con un nuevo tiempo de espera a una secuencia de cámara existente.

Tiempo de espera:

Introduzca el tiempo de espera adecuado.

Consulte también

- *Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas, Página 50*

17 Página Cámaras y Grabación



Aviso!

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



Ventana principal > **Cámaras y Grabación**

Muestra la página Tabla de la Cámara o una página Tabla de Grabación.

Le permite configurar las propiedades de cámara y los ajustes de grabación.

Permite filtrar las cámaras que se muestran según su tipo.



Haga clic para copiar los ajustes de grabación de una planificación de grabación a otra.



Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de flujo**.



Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**.



Haga clic para abrir el cuadro de diálogo para configurar una cámara PTZ seleccionada.



Muestra todas las cámaras disponibles, independientemente de su dispositivo de almacenamiento.



Haga clic para cambiar la tabla de cámaras en función del dispositivo de almacenamiento seleccionado.



Muestra la tabla de cámaras correspondiente. No hay ajustes de grabación disponibles porque estas cámaras no se graban en BVMS.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante .

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

17.1 Página Cámaras



Ventana principal > **Cámaras y Grabación** > Haga clic en un icono para cambiar la

página Cámaras en función del dispositivo de almacenamiento deseado, por ejemplo .

Muestra información diversa de las cámaras disponibles en BVMS.

Le permite cambiar las siguientes propiedades de cámara:

- Nombre de cámara
- Asignación de una fuente de audio

- Número lógico
- Control de PTZ, si está disponible.
- Calidad en directo (VRM y En directo / Almacenamiento local)
- Perfil de ajustes de grabación
- Tiempo mínimo y máximo de almacenamiento
- Región de interés (ROI)
- Automated Network Replenishment
- Grabación doble
- ▶ Haga clic en el título de una columna para ordenar la tabla según dicha columna.

Cámara - Codificador

Muestra el tipo de dispositivo.

Cámara - Cámara

Muestra el nombre de la cámara.

Cámara - Dirección de red

Muestra la dirección IP de la cámara.

Cámara - Ubicación

Muestra la ubicación de la cámara. Si la cámara aún no está asignada a un Árbol lógico, se muestra **Ubicación sin asignar**.

Cámara - Familia de dispositivos

Muestra el nombre de la familia de dispositivos a la que pertenece la cámara seleccionada.

Cámara - Número

Haga clic en una celda para editar el número lógico que la cámara recibió automáticamente al ser detectada. Si introduce un número ya en uso, aparecerá el correspondiente mensaje de error.

El número lógico vuelve a estar disponible cuando se elimina la cámara.

Audio

Haga clic en una celda para asignar una fuente de audio a una cámara.

Si se produce una alarma con prioridad baja y con una cámara con el audio configurado, la señal de audio se reproduce incluso si en ese momento se está reproduciendo una alarma con prioridad más alta. Esta circunstancia sólo se presenta si la alarma con prioridad alta no tiene audio configurado.

Flujo 1 - Códec / Flujo 2 - Códec (solo VRM y Almacenamiento local)

Haga clic en una celda para seleccionar el códec con el que desee codificar la secuencia.

Flujo 1 - Calidad / Flujo 2 - Calidad

Seleccione la calidad deseada de la secuencia usada para la visualización en directo y para la grabación. Puede configurar los ajustes de calidad en el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de flujo**.

Flujo 1 - Plataforma activa / Flujo 2 - Plataforma activa

Muestra el nombre de los ajustes de la plataforma en el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de flujo**. Esta columna es de solo lectura e indica qué ajustes del perfil se escribirán en el codificador.

**Aviso!**

Solo se puede utilizar cuando se ha seleccionado alguno de los perfiles de calidad para imagen tranquila, estándar o con mucho movimiento:

El valor **Plataforma activa** cambia al cambiar el códec de la cámara seleccionada. Se ajusta la velocidad de bits objetivo automáticamente y se muestra el nombre de los ajustes de la plataforma.

Vídeo en directo - Flujo (solo VRM, Solo en directo y Almacenamiento local)

Haga clic en una celda para seleccionar el flujo para un VRM o un codificador de almacenamiento local o de solo en directo.

Vídeo en directo - Perfil (solo disponible para cámaras ONVIF)

Haga clic en una celda para examinar las fichas de perfiles en directo disponibles para esta cámara ONVIF.

Si selecciona la entrada **<Automático>**, se selecciona la secuencia con la calidad más alta de forma automática.

Vídeo en directo - ROI

Haga clic para habilitar la función Region of Interest (ROI). Esto solo es posible si, en la columna **Calidad**, se ha seleccionado el elemento H.264 MP SD ROI o H.265 MP SD ROI para la secuencia 2 y la secuencia 2 se ha asignado al vídeo en directo.

Nota: si la secuencia 1 se usa para el modo en directo en una estación de trabajo específica, la instancia de Operator Client que se ejecute en dicha estación de trabajo no se puede habilitar para ROI en esa cámara.



se habilita automáticamente en la tabla

**Grabación - Ajuste**

Haga clic en una celda para seleccionar los ajustes de grabación necesarios. Puede configurar los ajustes de grabación disponibles en el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**.

Grabación - Perfil (solo disponible para cámaras ONVIF)

Haga clic en una celda para examinar las fichas de perfiles de grabación disponibles para esta cámara ONVIF. Seleccione la entrada que desee.

Grabación - ANR

Active una casilla de verificación para activar la función ANR. Solo puede habilitar esta función si el codificador tiene la versión de firmware y el tipo de dispositivo adecuados.

Grabación - Duración máx. previa a la alarma

Muestra la duración máxima de señal previa a la alarma calculada para esta cámara. Este valor le permite calcular la capacidad de almacenamiento necesario del medio de almacenamiento local.

**Aviso!**

Si ya se ha configurado un VRM imagen para un codificador, no puede cambiar los ajustes del codificador en las columnas **Grabación secundaria**.

Grabación secundaria - Ajuste (solo disponible si hay un VRM secundario configurado)

Haga clic en una celda para asignar un ajuste de grabación programada a la grabación dual de este codificador.

En función de la configuración, puede que la calidad de la secuencia configurada para la grabación secundaria no sea válida. Si este es el caso, se utiliza la calidad del flujo configurada para la grabación principal.

Grabación secundaria - Perfil (solo disponible para cámaras ONVIF)

Haga clic en una celda para examinar las pestañas de perfiles de grabación disponibles para esta cámara ONVIF.



(sólo aparece al hacer clic en  **Todo**)

Active una casilla de verificación para activar el control PTZ.

Nota:

Para ver los ajustes de puerto, consulte *COM1, Página 112*.

Puerto (sólo aparece al hacer clic en  **Todo**)

Haga clic en una celda para especificar qué puerto serie del codificador se utiliza para el control de PTZ. Para una cámara PTZ conectada a un sistema Bosch Allegiant, puede seleccionar **Allegiant**. Para cámaras de este tipo, no necesita usar una línea troncal.

Protocolo (sólo aparece al hacer clic en  **Todo**)

Haga clic en una celda para seleccionar el protocolo adecuado para el control de PTZ.

Dirección PTZ (sólo aparece al hacer clic en  **Todo**)

Introduzca el número de dirección para el control de PTZ.

Grabación - Tiempo mínimo de almacenamiento [días]

Grabación secundaria - Tiempo mínimo de almacenamiento [días] (solo VRM y Almacenamiento local)

Haga clic en una celda para editar el número mínimo de días que desea mantener los datos de vídeo de esta cámara. Las grabaciones que no superen el mínimo de días no se eliminan automáticamente.

Grabación - Tiempo máximo de almacenamiento [días]

Grabación secundaria - Tiempo máximo de almacenamiento [días] (solo VRM y Almacenamiento local)

Haga clic en una celda para editar el número máximo de días que desea mantener los datos de vídeo de esta cámara. Solo las grabaciones que superen el número de días se eliminan automáticamente. 0 = ilimitado.

Consulte también

- *Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ, Página 54*
- *Configuración de ajustes de puertos PTZ, Página 53*

17.2

Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** >  > Seleccione una cámara PTZ >



Permite configurar una cámara PTZ o ROI.

En las cámaras ROI no hay comandos auxiliares disponibles.

Nota:

Antes de configurar los ajustes de la cámara PTZ, configure los ajustes de puerto de la cámara PTZ. De lo contrario, el control PTZ no funcionará en este cuadro de diálogo.



Haga clic para mover la cámara a la posición predefinida o para ejecutar el comando.



Haga clic para guardar la posición o el comando predefinido.



Haga clic para cambiar el nombre de la posición o el comando predefinido.



Haga clic para eliminar la posición o el comando predefinido.

Pestaña Posiciones predefinidas

Haga clic para mostrar la tabla con las posiciones predefinidas.

Nº

Muestra el número de posiciones predefinidas.

Nombre

Haga clic en una celda para modificar el nombre de la posición predefinida.

Pestaña Comandos auxiliares (solo disponible para cámaras PTZ)

Haga clic para mostrar la tabla con los comandos auxiliares.

Nº

Muestra el número del comando auxiliar.

Nombre

Haga clic en una celda para modificar el nombre del comando.

Código

Haga clic en una celda para modificar el código del comando.

Consulte también

- *Configuración de ajustes de puertos PTZ, Página 53*
- *Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ, Página 54*

18 Página Grupos de Usuarios



Aviso!

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



Ventana principal > **Grupos de Usuarios**

Le permite configurar grupos de usuarios, grupos de usuarios Enterprise y el Acceso Enterprise.

El siguiente grupo de usuarios está disponible de forma predeterminada:

- Grupo de administradores (con un usuario Administrador).

Pestaña Grupos de usuarios

Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar los derechos de acceso del grupo de usuarios estándar.

Pestaña Enterprise User Group (solo disponible con una licencia de Enterprise válida)

Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar los permisos de un Enterprise User Group.

Pestaña Acceso Enterprise (solo disponible con una licencia de Enterprise válida)

Haga clic para mostrar las páginas disponibles para agregar y configurar Enterprise Access.

Opciones de usuarios y grupos de usuarios



Haga clic para borrar una entrada seleccionada.



Haga clic para agregar un grupo nuevo o una cuenta nueva.



Haga clic para agregar un usuario nuevo al grupo de usuarios seleccionado. Cambie el nombre de usuario predeterminado si lo desea.



Haga clic para agregar un nuevo grupo de autorización doble.



Haga clic para agregar un nuevo par de conexión para autorización doble.



Muestra un cuadro de diálogo para copiar permisos de un grupo de usuarios seleccionado a otro.



Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar los permisos de este grupo.



Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar las propiedades de este usuario.



Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar las propiedades de este par de conexión.



Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar los permisos de este grupo de autorización doble.

Activar cambios del nombre de usuario y de la contraseña



Haga clic para activar los cambios de la contraseña.



Haga clic para activar los cambios del nombre de usuario.



Aviso!

Los cambios del nombre de usuario y de la contraseña se revierten después de volver a una configuración anterior.



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Permisos en un solo Management Server

Para administrar el acceso a uno de los Management Servers, utilice el grupo de usuarios estándar. Puede configurar todos los permisos de este Management Server en este grupo de usuarios.

Puede configurar grupos de usuarios de autorización doble para grupos de usuarios estándar y para Enterprise User Groups.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante . Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

18.1

Página Propiedades de grupo de usuarios

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** > > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Propiedades de grupo de usuarios**

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** > > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Propiedades de grupo de usuarios**



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Le permite configurar los siguientes ajustes para el grupo de usuarios seleccionado:

- Planificación de conexiones
- Asociación de un grupo de usuarios LDAP

Descripción:

Introduzca una descripción característica del grupo de usuarios.

Idioma

Seleccione el idioma de Operator Client.

Grupo LDAP asociado

Introduzca el nombre del grupo de usuarios LDAP que desea utilizar para el sistema. También puede hacer doble clic en un elemento de la lista **Grupos LDAP**.

Ajustes

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Ajustes del servidor LDAP**.

Asociar grupo

Haga clic para asociar el grupo LDAP seleccionado con este grupo de usuarios.

Borrar grupo

Haga clic para borrar el campo **Grupo LDAP asociado**. Se eliminará la asociación del grupo LDAP al grupo de usuarios de BVMS.

Consulte también

- *Cómo configurar ajustes de LDAP, Página 60*
- *Cómo asociar un grupo LDAP, Página 61*

18.2

Página Propiedades de usuario



Ventana principal >

Grupos de Usuarios > pestaña **Grupos de usuarios**



Permite configurar un nuevo usuario en un grupo de usuarios estándar o en un Enterprise User Group.



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

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

La cuenta está activada

Active la casilla de verificación para activar una cuenta de usuario.

Nombre completo

Introduzca el nombre completo del usuario.

Descripción:

Escriba una descripción característica del usuario.

El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión

Seleccione la casilla de verificación para obligar a los usuarios a configurar una nueva contraseña durante el inicio de sesión siguiente.

Introducir contraseña nueva

Introduzca la contraseña del nuevo usuario.

Confirmar contraseña

Vuelva a escribir la contraseña nueva.

**Aviso!**

Se recomienda asignar una contraseña específica a todos los usuarios nuevos y hacer que los usuarios la cambien al iniciar la sesión.

**Aviso!**

Los clientes de Mobile Video Service, Web Client, la aplicación iOS de Bosch y SDK no pueden cambiar la contraseña al iniciar la sesión.

Aplicar

Haga clic para aplicar los ajustes.

Haga clic en  para activar la contraseña.

Información adicional

Tras la actualización a nuevos BVMS 9.0.0.x los ajustes de **Propiedades de usuario** son los siguientes:

- La opción **La cuenta está activada** está activada.
- La opción **El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión** no está activada.

18.3**Página Propiedades de par de inicio de sesión**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** > 

Nuevo grupo de autorización dual > 
o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** > 

Nuevo grupo de autorización dual de Enterprise > 

**Aviso!**

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Le permite modificar un par de grupos de usuarios de un grupo de autorización dual. Los usuarios del primer grupo de usuarios son los que deben iniciar la sesión mediante el primer cuadro de diálogo de inicio de sesión; los usuarios del segundo grupo de usuarios confirman el inicio de sesión.

Seleccionar par de conexión

Seleccione un grupo de usuarios en cada lista.

Forzar autorización dual

Active una casilla de verificación para obligar a cada usuario a iniciar la sesión sólo junto a un usuario del segundo grupo de usuarios.

Consulte también

– *Añadir un par de conexión a un grupo de autorización doble, Página 58*

18.4

Página Permisos de cámara



Ventana principal >

Grupos de Usuarios > Pestaña **Grupos de usuarios** >



Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Permisos de cámara**

o



Ventana principal >

Grupos de Usuarios > Pestaña **Acceso Enterprise** >



Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Permisos de cámara**



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Le permite configurar los derechos de acceso a las funciones de una cámara seleccionada o un grupo de cámaras para el grupo de usuarios seleccionado.

Si se agregan nuevos componentes, los permisos de cámara se deberán configurar a continuación.

Puede recuperar el acceso a una cámara en la página **Cámara**.

Cámara

Muestra el nombre de cámara tal y como se ha configurado en la página **Cámaras y Grabación**.

Ubicación

Muestra la ubicación de la cámara tal y como se ha configurado en la página **Mapas y Estructura**.

Acceso

Active una casilla de verificación para permitir el acceso a esta cámara.

Vídeo en directo

Active una casilla de verificación para permitir el vídeo en directo.

Audio en directo

Active una casilla de verificación para permitir el audio en directo.

Reproducir vídeo

Active una casilla de verificación para permitir la reproducción de vídeo.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la reproducción está activada en la página **Funciones del operador**.

Reproducir audio

Active una casilla de verificación para permitir la reproducción de audio.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la reproducción está activada en la página **Funciones del operador**.

Exportar

Active una casilla de verificación para permitir la exportación de datos de vídeo.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la exportación de datos de vídeo está activada en la página **Funciones del operador**.

PTZ/ROI

Active una casilla de verificación para poder usar el control PTZ o ROI de esta cámara.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación solo si el control PTZ o ROI de esta cámara están activados en la página **Funciones del operador**. Además, debe configurar PTZ o ROI en la tabla de cámaras.

Aux

Active una casilla de verificación para permitir la ejecución de comandos auxiliares.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si el control de PTZ de una cámara está activado en la página **Funciones del operador**.

Establecer predeterminados

Active una casilla de verificación para permitir al usuario establecer posiciones prefijadas para esta cámara PTZ.

También puede establecer posiciones prefijadas para la función de región de interés, en caso de que se habilite o autorice.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación solo si el control de PTZ de una cámara está activado en la página **Funciones del operador**.

18.5

Cuadro de diálogo Copiar permisos de grupo de usuarios

Ventana principal >  > pestaña **Grupos de Usuarios** > **Grupos de usuarios**  >

 o

Ventana principal >  > pestaña **Grupos de Usuarios** > **Enterprise User Group**  >



Le permite seleccionar permisos de grupo de usuarios para copiarlos en los grupos de usuarios seleccionados.

Copiar de:

Muestra el grupo de usuarios seleccionado. Sus permisos se pueden copiar en otro grupo de usuarios.

Ajustes para copiar

Active una casilla de verificación para seleccionar los permisos del grupo de usuarios que desea copiar.

Copiar en:

Active una casilla de verificación para especificar el grupo de usuarios en el que desea copiar los permisos del grupo seleccionado.

18.6 Cuadro de diálogo Ajustes del servidor LDAP

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Propiedades de grupo de usuarios** > botón **Ajustes**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Propiedades de grupo de usuarios** > botón **Ajustes**

Debe introducir los ajustes de servidor LDAP que se configuran fuera de BVMS. Necesitará la ayuda del administrador de TI para que configure el servidor LDAP para las siguientes entradas.

Todos los campos son obligatorios salvo el cuadro de grupo **Usuario/Grupo de usuarios de prueba**.



LDAP Server Settings

LDAP Server: Port:

Secure connection

LDAP basis for user:

Filter for user: ▾

LDAP basis for group:

Filter for group member search: ▾

Proxy User

User name (DN):

Password:

Test User / User Group

User name:

Password:

Group (DN):

Group search filter: ▾

Ajustes del servidor LDAP

Servidor LDAP:

Introduzca el nombre del servidor LDAP.

Puerto

Introduzca el número de puerto del servidor LDAP (por defecto, no cifrado: 389 y cifrado: 636)

Conexión segura

Active la casilla de verificación para activar la transmisión de datos cifrados.

Base LDAP para usuario:

Introduzca el nombre único (DN = distinguished name) de la ruta LDAP en la que se puede buscar un usuario. Ejemplo de DN de la base

LDAP:CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filtro para usuario:

Seleccione un filtro para buscar un nombre de usuario único. Los ejemplos están predefinidos. Sustituya %username% por el nombre de usuario real.

Base LDAP para grupo:

Introduzca el nombre único de la ruta LDAP en la que puede buscar grupos.

Ejemplo de DN de la base LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filtro para búsqueda de miembros de grupos:

Seleccione un filtro utilizado para buscar un miembro de grupo.

Los ejemplos están predefinidos. Sustituya %usernameDN% por el nombre de usuario real y su DN.

Usuario proxy

Nombre de usuario (DN):

Escriba el nombre único del usuario proxy. Es necesario que este usuario permita a los usuarios de este grupo de usuarios de BVMS el acceso al servidor LDAP.

Contraseña

Escriba la contraseña del usuario proxy.

Prueba

Haga clic para probar si el usuario proxy tiene acceso al servidor LDAP.

Usuario/Grupo de usuarios de prueba

Las entradas de este cuadro de grupo no se han guardado tras hacer clic en **Aceptar**. Sólo sirven como prueba.

Nombre de usuario

Escriba el nombre de un usuario de prueba. Omita el DN.

Contraseña

Escriba la contraseña del usuario de prueba.

Usuario de prueba

Haga clic para probar si la combinación de nombre de usuario y contraseña es correcta.

Grupo (DN):

Introduzca el nombre de grupo único con el que está asociado el usuario.

Grupo de prueba

Haga clic para probar la asociación del usuario con el grupo.

Filtro de búsqueda de grupos:

No deje este campo vacío. Si no hay ninguna entrada, no puede asignar un grupo LDAP a un grupo de usuarios BVMS.

Seleccione un filtro para buscar un grupo de usuarios.

Los ejemplos están predefinidos.

Consulte también

– *Cómo configurar ajustes de LDAP, Página 60*

18.7 **Página Árbol Lógico**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  >
 pestaña **Permisos del dispositivo** > pestaña **Árbol lógico**
 o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Acceso Enterprise** >  >
 pestaña **Permisos del dispositivo** > pestaña **Árbol lógico**



Aviso!

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Permite configurar el árbol lógico para cada grupo de usuarios.

Para configurar permisos:

- ▶ Active o desactive las casillas de verificación según corresponda.
 Al seleccionar un elemento perteneciente a un nodo, se seleccionará el nodo automáticamente.
 Al seleccionar un nodo, se seleccionarán automáticamente todos los elementos que contenga.

Cámara

Active una casilla de verificación para otorgar acceso al grupo de usuarios seleccionado a los dispositivos correspondientes.

Puede recuperar el acceso a una cámara en la página **Permisos de cámara**.

Grupo de monitores analógicos

Active una casilla de verificación para otorgar acceso al grupo de usuarios seleccionado al grupo de monitores analógicos.

Consulte también

– *Configurar permisos de dispositivos, Página 62*

18.8 **Página Características del operador**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  >
 pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Funciones del operador**
 o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Funciones del operador**

**Aviso!**

Enterprise User Groups y Enterprise Access no están disponibles para BVMS Viewer.

Le permite configurar varios permisos para el grupo de usuarios seleccionado.

Control de PTZ de cámaras domo

Active la casilla de verificación para permitir el control de una cámara.

Página **Prioridades de control**: en el campo **Prioridades de control**, puede establecer la prioridad para adquirir el control de una cámara.

Imprimir y guardar

Active la casilla de verificación para permitir la impresión y el almacenamiento de vídeos, mapas y documentos,

Reproducción

Active la casilla de verificación para permitir varias funciones de reproducción.

Exportar vídeo

Active la casilla de verificación para permitir la exportación de datos de vídeo.

Exportar vídeo MOV/ASF

Active la casilla de verificación para poder exportar datos de vídeo en formato ASF y MOV.

Proteger vídeo

Active la casilla de verificación para permitir la protección de datos de vídeo.

Desproteger vídeo

Active la casilla de verificación para proteger y desproteger los datos de vídeo.

Suprimir vídeo

Active la casilla de verificación para permitir la eliminación de datos de vídeo.

Cerrar Operator Client

Active la casilla de verificación para permitir el cierre del módulo Operator Client.

Minimizar Operator Client

Active la casilla de verificación para permitir minimizar el módulo Operator Client.

Audio Intercom

Active la casilla de verificación para permitir que el usuario hable por los altavoces de un codificador con función de entrada y salida de audio.

18.9**Página Interfaz de usuario**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Interfaz de usuario**
Permite configurar la interfaz de usuario de 4 monitores utilizados por Operator Client.

Es posible configurar un modo de varios monitores con hasta 4 monitores. Para cada monitor, se configura lo que se desea mostrar; por ejemplo, en el monitor 2 solo se visualizarán paneles de imagen en directo; o bien los monitores 1 y 2 utilizarán la relación de aspecto 16:9 para el caso de cámaras HD.

Monitor de control

Seleccione al monitor que desee utilizar como monitor de control.

Máx. de filas de paneles de imagen en reproducción

Seleccione el número máximo de filas de paneles de imagen que desee mostrar en la ventana de reproducción de imágenes del monitor de control.

Monitor 1 - 4

En la lista correspondiente de cada monitor, seleccione la entrada que desee.

- Para el monitor de control, la entrada **Control** está preseleccionada y no es posible cambiarla.
- En el caso de un monitor de alarma, es posible seleccionar una de las entradas siguientes:
 - **Vídeo en directo y contenido de alarma**
 - **Solo contenido de la alarma**
- Para los monitores restantes, es posible seleccionar una de las entradas siguientes:
 - **Ventana Imagen sólo en directo**
 - **Ventana de mapa y documento**
 - **Dos mapas y documento**
 - **Ventana Imagen en directo a pantalla completa**
 - **Ventana Imagen cuadrangular en directo**

Máx. de filas de paneles de imagen

Seleccione el número máximo de filas de paneles de imagen que desee mostrar en la ventana de imágenes del monitor correspondiente.

Nota: esta opción solo está disponible para las vistas siguientes:

- **Control**
- **Solo contenido de la alarma**
- **Vídeo en directo y contenido de alarma**
- **Ventana Imagen sólo en directo**

Las vistas restantes tienen un diseño fijo con un número fijo de filas en el panel de imágenes y no se pueden modificar.

Relación de aspecto de los paneles Imagen

Para cada monitor, seleccione la relación de aspecto necesaria para el arranque inicial de Operator Client. Utilice 16:9 en el caso de cámaras HD.

Guardar ajustes al apagar

Active la casilla de verificación para activar la opción para que el sistema recuerde el último estado de la interfaz de usuario cuando éste se desconecte del módulo Operator Client. Si la casilla de verificación no está activada, el módulo Operator Client siempre se iniciará con la interfaz de usuario configurada.

Volver a los valores predeterminados

Haga clic para restaurar los ajustes predeterminados de esta página. Todas las entradas de la lista regresarán a sus ajustes predeterminados.

18.10 Página Políticas de cuenta

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Seguridad** > pestaña **Directivas de cuenta**
o bien

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Seguridad** > pestaña **Directivas de cuenta**
Permite configurar los ajustes de usuarios y contraseñas.

Política de contraseña segura

Active la casilla de verificación para activar la política de contraseñas.

Para obtener más información, consulte *Configuración de los usuarios, los permisos y el acceso empresarial, Página 55*.



Aviso!

El ajuste **Política de contraseña segura** solo se aplica a los usuarios para cuyo grupo de usuarios se haya activado la casilla de verificación.

Se recomienda mantener este ajuste para mejorar la protección del ordenador frente a accesos no autorizados.

Longitud mínima de contraseña

Este ajuste determina el número mínimo de caracteres necesarios para componer la contraseña de una cuenta de usuario.

Active la casilla de verificación para activar a la configuración e introduzca el valor mínimo.

Antigüedad máxima de la contraseña en días

Este ajuste determina el período de tiempo (en días) que una contraseña se puede utilizar antes de que el sistema pida al usuario que la cambie.

Active la casilla de verificación para activar a la configuración e introduzca el valor mínimo.

Número de contraseñas usadas desde el inicio

Este parámetro determina el número de nuevas contraseñas únicas que deben haberse asociado a cuenta de usuario antes de poder reutilizar una contraseña antigua.

Active la casilla de verificación para activar a la configuración e introduzca el valor mínimo.

Máximo de intentos de inicio de sesión no válidos

Este ajuste permite bloquear una cuenta después de un número específico de intentos de inicio de sesión.

Active la casilla de verificación para activar a la configuración e introduzca el valor mínimo.



Aviso!

Si se supera el número máximo de intentos de inicio de sesión no válidos, se desactiva la cuenta y es necesario volver a activarla.



Aviso!

El recuento de intentos de inicio de sesión no válidos se reinicia al iniciar una sesión correctamente.

**Aviso!**

La casilla de verificación **Máximo de intentos de inicio de sesión no válidos** del grupo de administradores está desactivada.

Desactivar cliente sin conexión

Active la casilla de verificación para desactivar el inicio de sesión hacia un cliente sin conexión.

La casilla de verificación **Desactivar cliente sin conexión** se selecciona automáticamente al activar la casilla de verificación **Máximo de intentos de inicio de sesión no válidos**.

Información adicional

A partir de BVMS 9.0, se aplican los ajustes de **Directivas de cuenta** siguientes de forma predeterminada:

- La casilla de verificación **Política de contraseña segura** está preseleccionada.
- La casilla de verificación **Longitud mínima de contraseña** está preseleccionada. El valor predeterminado es 10.
- La casilla de verificación **Antigüedad máxima de la contraseña en días** no está preseleccionada. El valor predeterminado es 90.
- La casilla de verificación **Número de contraseñas usadas desde el inicio** no está preseleccionada. El valor predeterminado es 10.
- La casilla de verificación **Máximo de intentos de inicio de sesión no válidos** no está preseleccionada. El valor predeterminado es 1.
- La casilla de verificación **Desactivar cliente sin conexión** no está preseleccionada.

Consulte también

- *Política de contraseña segura* , *Página 55*

Glosario

802.1x

El estándar IEEE 802.1x proporciona un método general de autenticación y autorización en redes IEEE-802. La autenticación se lleva a cabo mediante el autenticador, que comprueba la información de autenticación transmitida mediante un servidor de autenticación (consulte Servidor RADIUS) y aprueba o deniega el acceso a los servicios ofrecidos (LAN, VLAN o WLAN) según corresponda.

Acceso Enterprise

Enterprise Access es una función de BVMS que consta de una o varias Enterprise Accounts. Cada Enterprise Account contiene permisos de dispositivo para dispositivos de un Management Server concreto.

alarma

Evento que se configura para crear una alarma. Se trata de una situación particular (movimiento detectado, sonido de timbre, pérdida de señal, etc.) que necesita atención inmediata. Una alarma puede mostrar vídeo en directo, reproducción de vídeo, un plan de acción, una página Web o un mapa.

ángulo de inclinación

El ángulo existente entre la horizontal y la cámara.

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/desanular

Anular un dispositivo significa ignorar cualquier alarma que pueda generar, por lo general durante el tiempo de ciertas que lo justifican, como el mantenimiento. Desanular significa dejar de ignorarlas.

Árbol de Dispositivos

Lista jerárquica de los dispositivos disponibles en el sistema.

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.

autorización doble

Política de seguridad que requiere dos usuarios diferentes para conectarse a Operator Client. Ambos usuarios deben ser miembros de un grupo normal de usuarios de Bosch Video Management System. Este grupo de usuarios (o estos grupos de usuarios si los usuarios son miembros de diferentes grupos de usuarios) debe ser parte de un grupo de autorización dual. Un grupo de autorización dual tiene sus propios derechos de acceso en Bosch Video Management System. Este grupo de autorización dual debería tener más derechos de acceso que el grupo de usuarios normal al que pertenece el usuario. Ejemplo: el usuario A es miembro de un grupo de usuarios llamado Grupo A. El usuario B es miembro del Grupo B. Además, un grupo de autorización dual se configura con Grupo A y Grupo B como miembros. Para los usuarios del Grupo A, la autorización dual es opcional; para los usuarios del Grupo B, es obligatoria. Cuando el usuario A se conecte, aparecerá un segundo cuadro de diálogo para confirmar la conexión. En este cuadro de diálogo, un segundo usuario puede iniciar sesión si está disponible. De lo contrario, el

usuario A puede continuar e iniciar Operator Client. En ese caso, solo tendrá los derechos de acceso del Grupo A. Cuando el usuario B se conecte, volverá a aparecer un segundo cuadro de diálogo para iniciar sesión. En este cuadro de diálogo, debe iniciar sesión un segundo usuario. De no ser así, el usuario B no podrá iniciar Operator Client.

CAJERO AUTOMÁTICO (ATM)

Cajero automático

Cámara panorámica

Cámara con ángulo de visualización de 360° o 180°.

Cámara PTZ

Cámara con funciones de zoom, giro e inclinación.

Clave de activación

Número que el usuario debe introducir para activar las licencias adquiridas. Recibirá la clave de activación después de introducir el número de autorización en el administrador de licencias de software de Bosch Security Systems.

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.

decodificador

Cambia una secuencia digital a analógica, por ejemplo, para mostrar un vídeo digital en un monitor analógico.

Diario de Registros

Contenedor para registrar todos los eventos de Bosch Video Management System.

DVR

Videograbador digital

DWF

Siglas de Design Web Format, formato de diseño Web. Se utiliza para mostrar ilustraciones técnicas en un monitor de ordenador.

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.

Estación de trabajo

En el entorno de BVMS: un ordenador dedicado donde se encuentra Operator Client instalado. Este ordenador está configurado como una estación de trabajo en Configuration Client para activar funciones específicas.

grupo de monitores analógicos

Conjunto de monitores analógicos conectados a decodificadores. El grupo de monitores analógicos se puede utilizar para el procesamiento de alarmas en un área física proporcionada. Por ejemplo, una instalación con tres habitaciones de control separadas físicamente puede tener tres grupos de monitores. Los monitores en un grupo

de monitores analógicos se configuran de forma lógica en filas y columnas, y pueden configurarse para vista en pantalla completa o cuadrangular.

Grupo de usuarios

Los grupos de usuarios se utilizan para definir atributos de usuarios comunes, como permisos, privilegios y prioridad de PTZ. Al convertirse en miembro de un grupo, un usuario hereda automáticamente todos los atributos del grupo.

IQN

Siglas de iSCSI Qualified Name, nombre cualificado de iSCSI. El nombre del iniciador en formato IQN se utiliza para asignar direcciones a los destinos e iniciadores iSCSI. Con la asignación de IQN, puede crear un grupo de iniciadores que controle el acceso a los LUN en un destino iSCSI y puede escribir los nombres de iniciador de cada codificador y el VRM de este grupo de iniciadores. Sólo los dispositivos cuyos nombres de iniciador se hayan agregado a un grupo de iniciadores tendrán acceso a LUN. Consulte LUN e iSCSI.

iSCSI

Siglas de Internet Small Computer System Interface, interfaz para pequeños sistemas informáticos de Internet. Protocolo que gestiona el almacenamiento a través de una red TCP/IP. iSCSI permite el acceso a datos almacenados desde cualquier parte de la red. Especialmente desde la llegada de Gigabit Ethernet, se ha hecho muy asequible conectar servidores de almacenamiento iSCSI simplemente como discos duros remotos a una red informática. En terminología iSCSI, el servidor que proporciona recursos de almacenamiento se denomina "destino iSCSI", mientras que el cliente que se conecta al servidor y accede a sus recursos se denomina "iniciador iSCSI".

LDAP

Siglas de Lightweight Directory Access Protocol, protocolo ligero de acceso a directorios. Protocolo de red que se ejecuta en una red TCP/IP que permite el acceso a directorios. Un directorio puede ser, por ejemplo, una lista de grupos de usuarios y sus derechos de acceso. Bosch Video Management System lo utiliza para acceder a los mismos grupos de usuarios que MS Windows u otros sistemas de gestión de usuarios empresariales.

LUN

Siglas de Logical Unit Number, número de unidad lógica. Se utiliza en el entorno iSCSI para dirigirse a una unidad de disco individual o a una partición virtual (volumen). La partición forma parte de una matriz de discos RAID (destino iSCSI).

Modo Directo

MOV

Extensión de archivo del formato de vídeo predeterminado que usa QuickTime Player de Apple.

MSS

Siglas de Maximum Segment Size, tamaño máximo de segmento. La cantidad mayor de datos, especificada en bytes, que un ordenador o dispositivo de comunicación puede gestionar en una sola pieza sin fragmentar.

Multidifusión

Comunicación que se establece entre un único transmisor y varios receptores de una red mediante la distribución de una sola secuencia de datos en la red a determinados receptores de un grupo definido. Para una operación de multidifusión, es necesaria una red compatible con la multidifusión con implementación de los protocolos UDP e IGMP.

NTP

El protocolo simple de tiempo de red es una versión simplificada de NTP (consulte NTP). Se puede utilizar SNTP si la implementación completa de NTP descrita en RFC 1305 no resulta necesaria o no está justificada. SNTP versión 4 se describe en RFC 2030 (consulte RFC).

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.

ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum, Foro abierto de interfaces de vídeo en red). Estándar global para los productos de vídeo en

red. Los dispositivos que cumplen con ONVIF permiten intercambiar vídeo en directo, audio, metadatos, controlar información y garantizar su detección y conexión automática a las aplicaciones en red tales como los sistemas de gestión de vídeo.

Panel Imagen

Se usa para mostrar el vídeo grabado o en directo de una única cámara, un mapa o un archivo HTML.

Planificación de Grabación

Se utiliza para planificar grabaciones y algunos eventos, como iniciar copias de seguridad o limitar las conexiones. Las Planificaciones de Grabación no pueden tener interrupciones ni superposiciones. También determina la calidad de la grabación de vídeo.

Procedimiento de Comandos

Macro que el administrador puede programar para crear una acción automática, como por ejemplo situar una cámara PTZ o enviar correos electrónicos. Para esa funcionalidad, Bosch Video Management System ofrece un conjunto específico de comandos. Los Procedimientos de Comandos se dividen en Procedimientos de cliente y Procedimientos de servidor. Los Procedimientos de cliente se utilizan en estaciones de trabajo cliente para ejecutar determinadas tareas que se pueden realizar en estos equipos. Los Procedimientos de servidor los ejecuta automáticamente un evento activado en el sistema. Obtienen argumentos por parte del evento, como el día y la hora. Un Procedimiento de Comandos puede constar de varios scriptlets. Puede crear un Procedimiento de Comandos utilizando los siguientes lenguajes de procedimientos: C# y VB.Net. Los Procedimientos de Comandos se ejecutan automáticamente en respuesta a determinados eventos y alarmas según una planificación (sólo Procedimientos de servidor), o bien se ejecutan de forma manual mediante un Árbol Lógico, desde iconos o en mapas.

Puerto

1) En dispositivos informáticos y de telecomunicaciones, un puerto es normalmente un lugar concreto para la conexión física de otro dispositivo, normalmente con una clavija o conector de algún tipo. Un PC suele incluir uno o

más puertos serie y un puerto paralelo. 2) En programación, un puerto es una "ubicación de conexión lógica" y, más concretamente, si se utiliza el protocolo de Internet TCP/IP, es la forma en que un programa del cliente especifica un programa concreto del servidor en un ordenador de la red. Las aplicaciones de niveles altos que utilizan TCP/IP, como el protocolo Web HTTP (Hypertext Transfer Protocol, protocolo de transferencia de hipertexto), tienen puertos con números preasignados, a los que se conoce como "puertos bien conocidos" ("well-known ports"). Estos puertos han sido asignados por la IANA (Internet Assigned Numbers Authority, Autoridad de Números Asignados de Internet). Otros procesos de la aplicación reciben números de puertos de forma dinámica para cada conexión. Cuando un servicio (programa de servidor) se inicia por primera vez, se dice que se vincula a un número de puerto designado. Cuando cualquier programa del cliente desee utilizar ese servidor, también debe solicitar la vinculación al número de puerto designado. Los números de puerto oscilan del 0 al 65535. Los puertos del 1 al 1023 están reservados para determinados servicios con privilegios. En el servicio HTTP, el puerto 80 está definido de forma predeterminada y no tiene que estar especificado en la URL (Uniform Resource Locator, localizador uniforme de recursos).

PUNTO DE VENTA (POS)

Punto de venta.

Región de interés

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

RTSP

Siglas de Real Time Streaming Protocol, protocolo de transmisión por secuencias en tiempo real. Un protocolo de red que permite controlar la transmisión continua de software o datos de audio e imágenes en redes IP.

Servidor RADIUS

Remote Authentication Dial-in User Service, Servicio de usuario de autenticación de marcación remota: es un protocolo cliente-servidor para la autenticación, autorización y cuentas de usuarios

en conexiones por marcación para redes de ordenadores. RADIUS es el estándar establecido para la autenticación centralizada de las conexiones por marcación a través del módem, ISDN, VPN, LAN inalámbricas (consulte 802.1x) y DSL.

SNMP

Siglas de Simple Network Management Protocol, protocolo simple de administración de red. Protocolo IP que permite obtener información de dispositivos de red (GET), establecer parámetros en dispositivos de red (SET) y recibir notificaciones de determinados eventos (EVENT).

TCP/IP

Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet. También conocido como paquete de protocolos de Internet. Conjunto de protocolos de comunicación utilizados para transmitir datos por una red IP.

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.

UDP

Siglas de User Datagram Protocol, protocolo de datagrama de usuario. Protocolo sin conexión utilizado para intercambiar datos por una red IP. El UDP es más eficaz que el TCP para la transmisión de vídeo debido a su menor sobrecarga.

unmanaged site

Elemento del árbol de dispositivos de 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.

Video Streaming Gateway (VSG)

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

VIDOS NVR

VIDOS Network Video Recorder. Software que almacena los datos de audio y vídeo de los codificadores IP en una matriz de discos RAID 5 o en cualquier otro medio de almacenamiento. VIDOS NVR proporciona funciones para reproducir y recuperar vídeo grabado. Puede integrar cámaras de Bosch Video Management System que estén conectadas a un ordenador de VIDOS NVR.

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.

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	8
activación	66
configuración	63
retardada	63, 69
activación retardada	63, 69
activar	63
configuración anterior	64
actualizar	
funciones del dispositivo	39
agregar codificador	27, 35
agregar codificador BVIP	77
agregar VRM	26, 31
agrupación	82
alarma	95
Allegiant	
cámara PTZ	135
ANR	134
añadir codificador BVIP	76
añadir un unmanaged site	34, 83
añadir unmanaged site	32, 33
Árbol de Dispositivos	72, 128
Árbol Lógico	49
archivos HTML	128
ASF	146
autorización dual	140
ayuda	8, 9
Ayuda de la aplicación en línea	8

B

Bosch Video Management System	
Ayuda en línea	8
buscar	
dispositivos	72, 129, 132, 138
búsqueda	
en subredes	70
entre subredes	70
información en la Ayuda	8
búsqueda científica	74

C

cámara domo	54
Cámara domo	135
cámara panorámica	
modos de visualización	15
Cámara PTZ	54, 135
Allegiant	135
cámaras HD	147
cambiar contraseña	42, 85, 139

cambiar dirección de red	40
cambiar dirección IP	40
cambio de contraseña	42, 85, 139
Cambios del nivel de luz	114
cierre de sesión automático	71
Clave de activación	125
codificación en NVR	72
codificador	
agregar	27, 35
página web	85
codificador BVIP:agregar	77
codificador BVIP	39
agregar	76
codificador:modo de grabación de seguridad	40
comandos de menú	67
compensación de contraluz	103
configuración anterior	64
contraseña	42, 85
contraseña de destino	42
contraseña predeterminada	63
contraseña predeterminada global	63
contraseña vacía	63
control de ganancia	104

D

datos de configuración	
exportar	65
Decodificador BVIP	39
decodificador:contraseña de destino	42
dirección de red	
cambiar	40
dirección IP	
cambiar	40
duplicados	72
dirección IP predeterminada	72
direcciones IP duplicadas	72
dispositivo BVIP	
contraseña	42, 85
página web	85
dispositivos sin protección con contraseña	63

E

eliminar usuario	139
estado	66

exploración de direcciones IP conflictivas	72	modo nocturno	104
explorar		modos de visualización de una cámara panorámica	15
codificadores	81	monitor de dispositivos	66
codificadores de almacenamiento local	81	mover dispositivo	36
codificadores de solo en directo	81	N	
exportar		nitidez	105
ASF	146	nombre de dispositivo	87
datos de configuración	65	Nombre del iniciador	87
Extensión del iniciador	87	Notas de la versión	11
F		nuevos dispositivos DiBos	46, 73
Falsas alarmas	114	Número de modelo comercial	70
falta contraseña	63	NVR	11
filtro	72, 129, 132, 138	O	
flujo	134	obturador	105
flujo predeterminado	134	ONVIF Media profile	134
fuera de línea	139	Operator Client	49
funcionalidad de intercomunicación	146	P	
Funcionalidad de intercomunicación de audio	146	panel Dispositivos	128
funciones del dispositivo		permisos	49, 128
actualizar	39	Preferencias de grabación	94
G		Procedimiento de Comandos	128
grupo		pulsar para hablar	146
mover dispositivo	36	Q	
Grupo de almacenamiento iSCSI	82	quitar posiciones prefijadas	54
Grupo de almacenamiento VRM	82	R	
grupo de monitores analógicos	48	red de servidores	32, 33, 34, 83
añadir	48	reducción de ruido	104
H		Reflejos de luz	114
hojas de datos	11	región de Interés	134, 142
hora	95	reinicio automático	63
I		reinicio de sesión automático	63
identificación	87	relación de aspecto 16/9	147
identificación de dispositivo	87	requisitos de sistema	11
idioma		ROI	134, 142
Configuration Client	70	ronda de cámara	128
Operator Client	139	S	
imprimir la ayuda	9	secuencia	130
inactividad	71	secuencia de cámara	128
información del archivo de registro	110	secuencia de cámara	50, 130
L		selección múltiple	49
Licencias	125	sin contraseña	63
M		suprimir usuario	139
Management Server	11	T	
mapas	128	tabla de grabación	132
mensaje de alarma	95	teclado IntuiKey de Bosch	74
modo de grabación de seguridad		teclado KBD Universal XF	74
codificador	40	transmisión predeterminada	74
modo de varios monitores	147		

U

usuario

eliminar 139

suprimir 139

V

VCA 113

Velocidad de respuesta a exposición automática 103

verificar autenticidad 43

VRM

agregar 26, 31

Principal 32

VRM principal 32

vuelta de cámara 50, 130

Z

zona horaria 83

zonas activas 128



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018