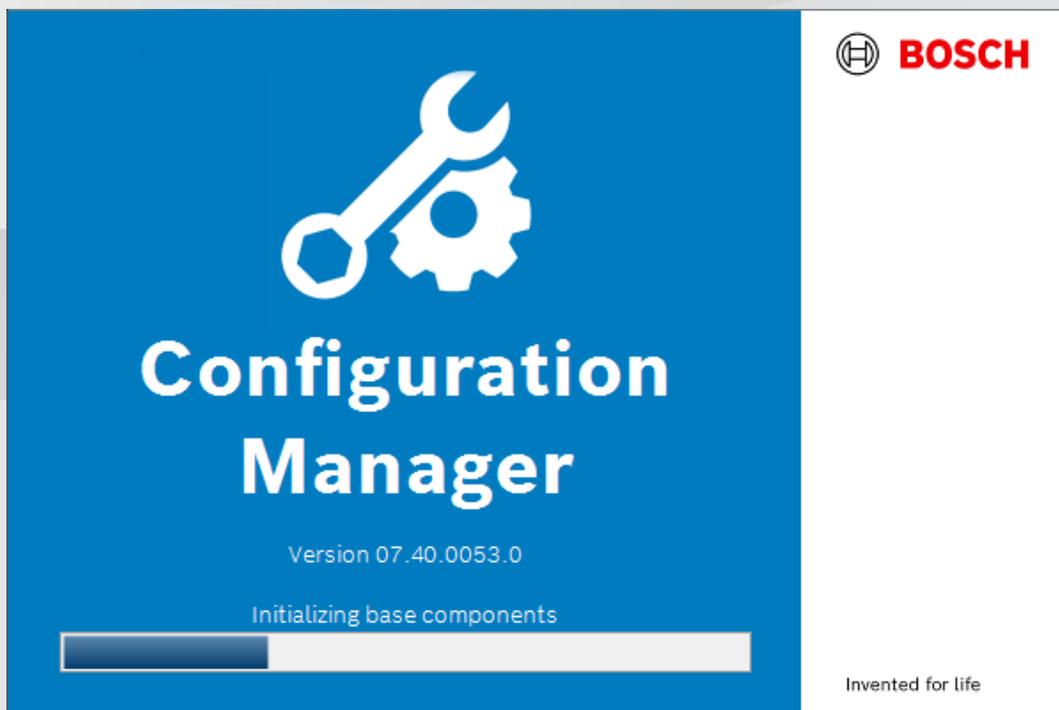


Configuration Manager 7.40



Contenido

1	Introducción	5
1.1	Acerca de este manual	5
1.2	Convenciones de este documento	5
1.3	Documentación adicional	5
2	Descripción del sistema	6
2.1	Funciones	6
3	Instalación e inicio	7
3.1	Requisitos del sistema	7
3.2	Instalación	7
3.3	Inicio del programa	7
3.4	Desinstalación del programa	8
4	Interfaz de usuario	9
4.1	Descripción	9
4.2	Pestañas de la barra de navegación principal	10
4.2.1	Pestaña Remote Portal	11
4.2.2	Pestaña Búsqueda en red	11
4.2.3	Pestaña Mis dispositivos	11
4.2.4	Pestaña Preferencias	11
4.3	Barra de menú	15
4.3.1	Menú Archivo	15
4.3.2	Menú Herramientas	16
4.3.3	Menú Ayuda	17
4.4	Iconos Recargar/Guardar	17
4.5	Iconos de la barra de herramientas	17
4.6	Barra de información	18
4.7	Iconos de indicación rápida	19
4.8	Barra de estado	19
4.9	Panel de visualización	19
4.10	Iconos utilizados	20
4.11	Menú contextual	22
4.12	Campos de entrada bloqueados	24
5	Uso de Configuration Manager	26
5.1	Adición de dispositivos al sistema	26
5.1.1	Adición de dispositivos (por ejemplo, cámaras o codificadores)	26
5.1.2	Cómo añadir dispositivos iSCSI	26
5.2	Asignación de dispositivos	27
5.2.1	Asignación de los dispositivos enumerados en la lista	27
5.2.2	Asignación de dispositivos no enumerados en la lista	27
5.3	Borrado de asignaciones de dispositivos	28
5.4	Creación de grupos	28
5.5	Definición de un grupo como un sitio	29
5.6	Acceso al dispositivo	30
5.7	Sustitución de dispositivos	31
5.8	Definir ubicaciones de almacenamiento	31
5.9	Emulación del sistema	32
5.10	Notas sobre la configuración múltiple	32
5.11	Configuración de la sección de la barra de herramientas	33
5.12	Obtener información del dispositivo	33

5.13	Desactivación de la búsqueda en red	34
5.14	Uso de la Vista de tabla	34
5.15	Importar archivos .csv	37
5.16	Uso del monitor de estado de los dispositivos	38
5.17	Configuración de dispositivos mediante el Panel de visualización	39
5.18	Cómo administrar certificados mediante MicroCA	40
5.18.1	Información adicional	40
5.18.2	Inicialización de MicroCA	41
5.18.3	Configuración de MicroCA mediante token inteligente	41
5.18.4	Configuración de MicroCA mediante un archivo USB	43
5.18.5	Firma de certificados de dispositivos	45
5.18.6	Administración de un token de usuario	48
5.18.7	Creación de un token de usuario	49
5.18.8	Configuración de autenticación dispositivos basada en tokens	50
5.19	Búsqueda/edición de dispositivos DSA E-Series	50
5.19.1	Búsqueda de dispositivos DSA E-Series	50
5.19.2	Edición de los ajustes de puerto	50
5.19.3	Cambio de la contraseña	51
5.19.4	Cambiar el nombre del dispositivo	51
5.20	Conexión a Bosch Remote Portal	51
5.20.1	Solicitud de acceso a la aplicación Bosch Remote Portal	51
5.20.2	Inicio de sesión en la aplicación Bosch Remote Portal	51
5.20.3	Adición de cámaras a la aplicación Bosch Remote Portal	51
5.21	Gestión de aplicaciones para cámaras INTEOX	52
5.21.1	Solicitud de acceso a la tienda de aplicaciones de Security and Safety Things	52
5.21.2	Inicio de sesión en la tienda de aplicaciones de Security and Safety Things	52
5.21.3	Comprobación del estado de las aplicaciones de las cámaras	52
5.21.4	Descarga de aplicaciones para su instalación en una red local	53
5.21.5	Instalación de aplicaciones descargadas de forma local y sin conexión	53
5.22	Uso de otros componentes	54
5.22.1	Análisis de contenido de vídeo	54
5.22.2	Monitor Wall	54
	Índice	55

1 Introducción

1.1 Acerca de este manual

Este manual está dirigido a los responsables de la configuración y gestión de los sistemas CCTV. En el manual se describe cómo configurar el programa.

En este documento se da por supuesto que el lector está familiarizado con el sistema CCTV y con otros programas integrados en dicho sistema.

1.2 Convenciones de este documento

Los símbolos y notaciones siguientes se utilizan para llamar la atención sobre situaciones especiales:



Aviso!

Este símbolo señala las características especiales y proporciona sugerencias e información que permiten un uso más sencillo y cómodo del software.

Los términos que pueden encontrarse en el programa, como las opciones del menú, los comandos o el texto de la interfaz de usuario, están escritos en **negrita**.

1.3 Documentación adicional

Una vez instalado el programa, este documento está también disponible en él como Ayuda.

Más información

Para obtener más información, descargas de software y documentación, visite www.boschsecurity.com y vaya a la página de producto correspondiente.

2 Descripción del sistema

El programa Configuration Manager se utiliza para configurar los componentes y los dispositivos IP de la red CCTV. Con Configuration Manager, tendrá acceso a todos los dispositivos y componentes del software.

2.1 Funciones

Configuration Manager ofrece las siguientes funciones (su disponibilidad depende del entorno en el que se utilice el programa):

- **Búsqueda en red**

La búsqueda en red se lleva a cabo automáticamente cada vez que se inicia Configuration Manager y se repite a intervalos regulares.

Esta función detecta automáticamente todos los dispositivos compatibles que pueda haber en una red, como cámaras o emisores de vídeo, receptores de vídeo o VRM. También se consulta el estado de los dispositivos y se indica posteriormente mediante los iconos que aparecen delante de estos.
- **Información y configuración de los dispositivos**

De forma similar a lo que ocurre con la vista del navegador web, Configuration Manager muestra la configuración actual de cada dispositivo y permite cambiar los ajustes.
- **Integración del sistema de los dispositivos**

Puede utilizar el Asignador de dispositivos de Configuration Manager para acceder a los dispositivos y utilizarlos con Video Client.
- **MicroCA**

La funcionalidad MicroCA del programa Configuration Manager es una pequeña autoridad emisora de certificados (CA) fácil de usar que facilita la gestión de sistemas pequeños y medianos.
- **Configuración múltiple**

Puede utilizar Configuration Manager para realizar ajustes individuales en varios dispositivos simultáneamente (por ejemplo, la configuración de la hora), lo que permite configurar grandes sistemas con mayor rapidez.
- **Acceso a los dispositivos con mayor facilidad**

La función **Búsqueda de capturas de pantalla** ofrece un resumen de todas las cámaras que proporcionan datos de vídeo. Las capturas de pantalla pueden utilizarse para identificar la cámara y el dispositivo y proporcionan acceso directo a los mismos.
- **Vista de tabla**

Esta opción permite recopilar los ajustes de los parámetros específicos de los dispositivos seleccionados. De esta forma, podrá obtener un resumen rápido de los ajustes que le sean de interés y exportar esta información para archivarla con solo pulsar un botón.
- **Monitor de estado de dispositivo**

Esta función ofrece un resumen rápido del estado de los dispositivos seleccionados, por ejemplo, sobre la carga del codificador y el tipo de conexión de red.
- **Emulación del sistema**

Toda la configuración puede guardarse como una imagen del sistema y emularse con una aplicación Configuration Manager distinta. Esta función ayuda a aislar determinados problemas sin tener que acceder al propio sistema.
- **Acceso a la administración de licencias**

Los módulos de firmware que requieren una licencia, como el sistema IVA (del inglés Intelligent Video Analysis, Análisis inteligente de vídeo), se configuran mediante Configuration Manager.

3 Instalación e inicio

El programa Configuration Manager se incluye automáticamente en la instalación de todos los dispositivos de vídeo IP que necesitan Configuration Manager para la configuración. Además, puede usar el programa Configuration Manager para simplificar la configuración en un sistema CCTV con muchos emisores de vídeo similares.

3.1 Requisitos del sistema

**Aviso!**

Todas las revisiones y actualizaciones de Microsoft deben instalarse en los PC de destino. Los controladores de la tarjeta gráfica también deben disponer de la versión oficial más reciente que se describe en la ayuda de VideoSDK.

3.2 Instalación

Puede instalar Configuration Manager en tantos ordenadores con Microsoft Windows como desee.

**Aviso!**

La utilización de varios programas Configuration Manager en la red, manteniendo de forma simultánea el mismo conjunto de dispositivos o un conjunto de dispositivos que se superponen, puede provocar efectos impredecibles cuando se escribe en los dispositivos.

Para instalar Configuration Manager:

1. Descargue el paquete de software.
2. Cierre todas las aplicaciones abiertas antes de iniciar el proceso de instalación.
3. Seleccione el directorio de extracción y, a continuación, haga doble clic en *Setup_ConfigManager.exe*.
Aparece el cuadro de diálogo del asistente Configuration Manager.
4. En el cuadro de diálogo de **Bienvenida**, haga clic en **Siguiente**.
5. Siga las instrucciones en pantalla.
Nota: se recomienda utilizar la carpeta de destino predeterminada.
6. Haga clic en **Finalizar**.

3.3 Inicio del programa

Una vez que la instalación se haya realizado correctamente, aparecerá el icono Configuration Manager en el escritorio:

Para iniciar el programa:

- ▶ Haga doble clic en el icono Configuration Manager.

o bien

- ▶ Haga clic en el icono **Inicio** de Windows y, a continuación, haga clic en Configuration Manager.

Nota:

Varios dispositivos de vídeo IP permiten iniciar Configuration Manager directamente en el programa correspondiente.

El funcionamiento de Configuration Manager varía según el contexto en el que se utilice. En algunos casos, se trata simplemente de una herramienta que permite configurar dispositivos de vídeo IP de una forma más sencilla y completa. Sin embargo, para algunos módulos de firmware y programas, Configuration Manager resulta imprescindible, ya que es la única forma de configurarlos.

3.4 Desinstalación del programa

Si ya no desea usar el programa en su ordenador, puede desinstalarlo en cualquier momento. Para desinstalar el programa:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono inicio de Windows y, a continuación, haga clic en **Panel de control**.
Aparece la ventana **Panel de control**.
2. En la ventana **Panel de control**, haga clic en el enlace **Desinstalar un programa**.
Aparece la ventana **Programas y características**.
3. En la lista de programas, haga clic con el botón derecho del ratón en **Configuration Manager** y, a continuación, haga clic en **Desinstalar/Cambiar**.

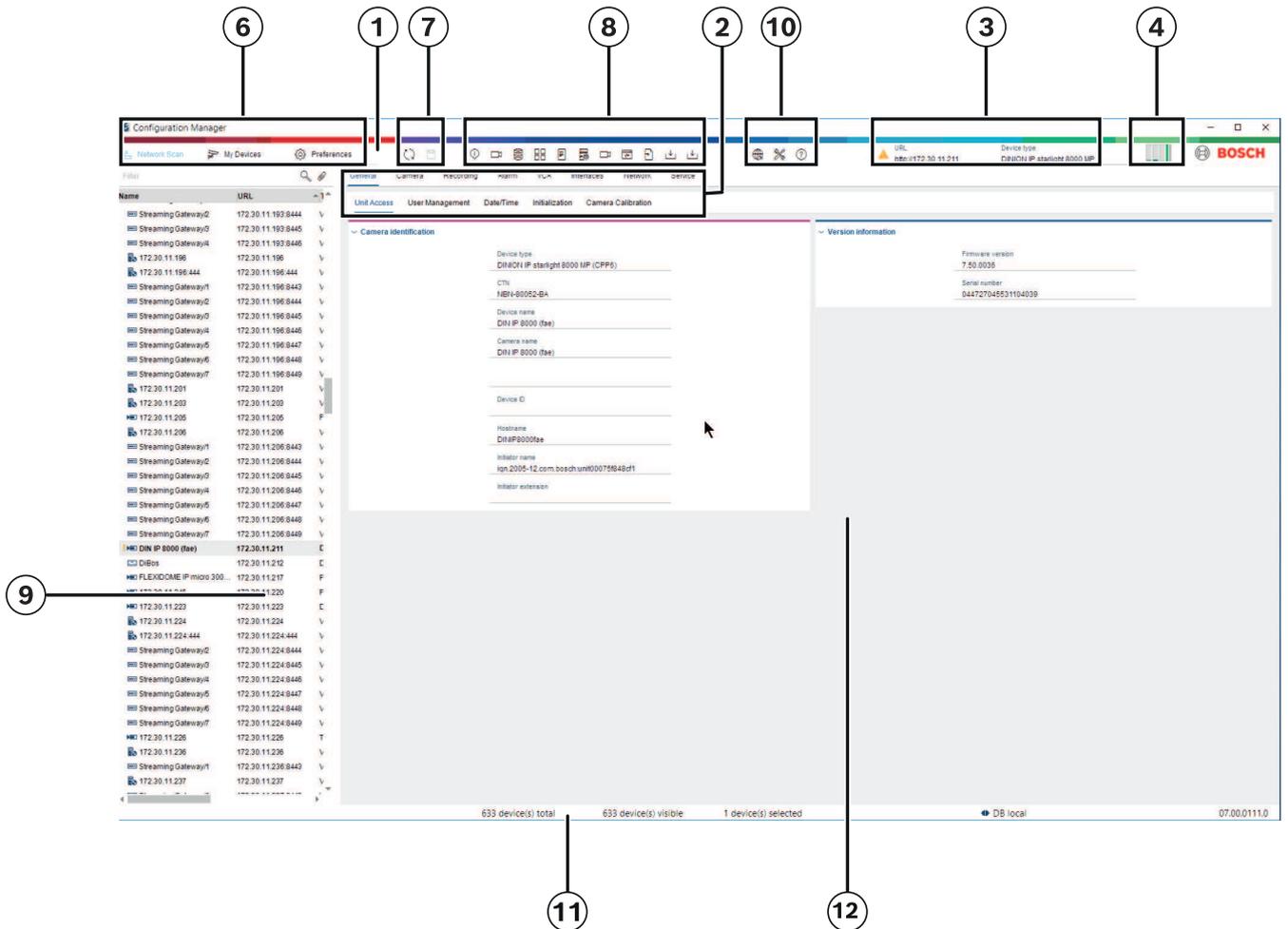
4 Interfaz de usuario

En esta sección se facilita información detallada sobre la interfaz de usuario.

4.1 Descripción

El programa Configuration Manager le permite adaptar la apariencia general de la interfaz de usuario a sus necesidades, por ejemplo, la visualización de la barra de navegación en el lado izquierdo o superior.

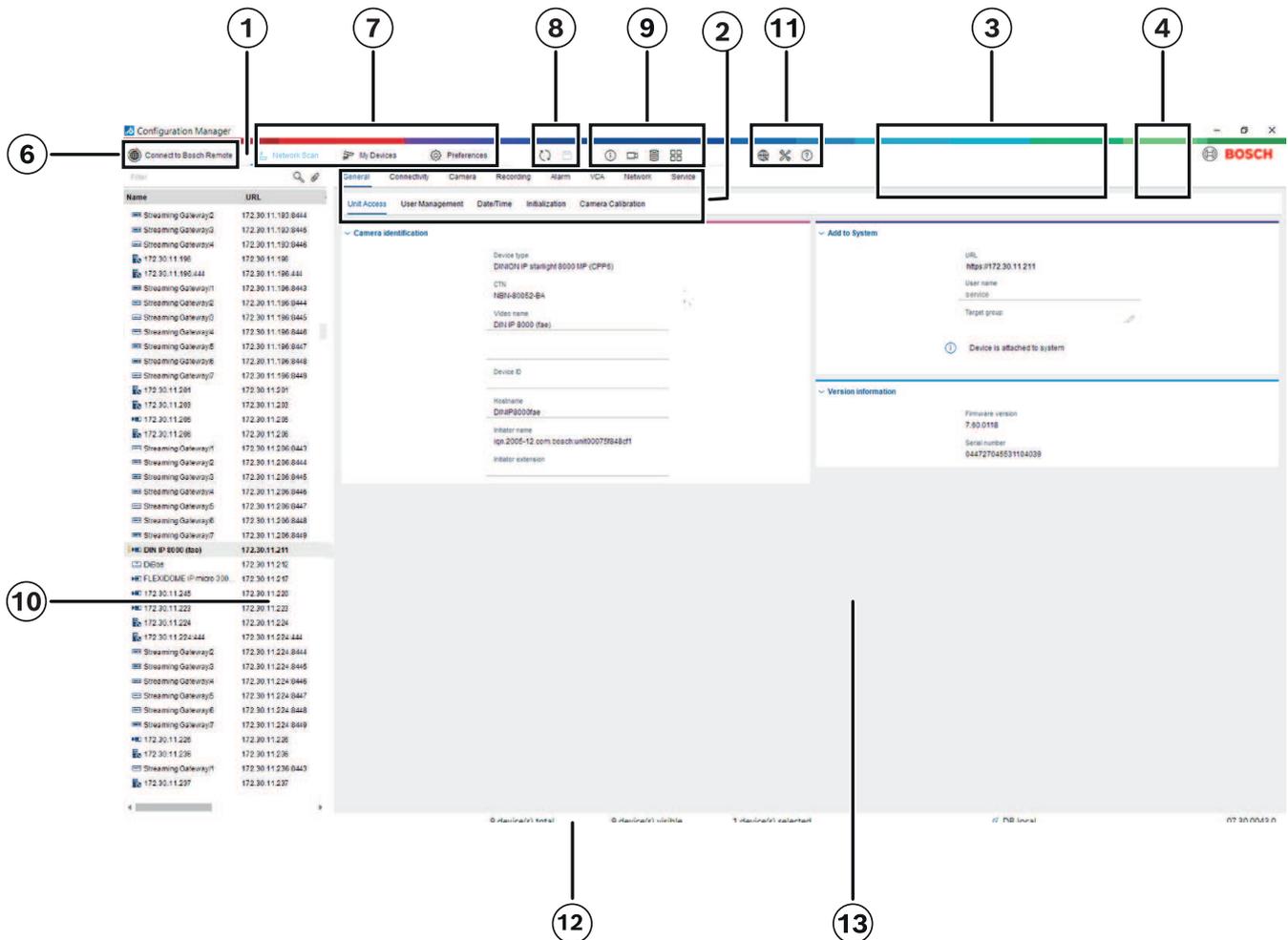
Barra de navegación a la izquierda



1	Barra de navegación	2	Pestañas que dependen del dispositivo Las pestañas mostradas dependen del dispositivo seleccionado en la estructura del árbol de dispositivos.
3	Barra de información	4	Barra de indicación rápida
5	Icono Ampliar barra de navegación Amplía la barra de navegación y muestra texto sin formato junto a los iconos	6	Conectar Bosch Remote Portal Le permite conectar a Bosch Remote Portal
7	Barra de navegación principal (Búsqueda en red, Mis dispositivos, Preferencias)	8	Volver a cargar página/ Guardar

<p>9 Sección de la barra de herramientas (configurable) Por ejemplo: Info, Vídeo en directo, Vista de tabla..., Registro...</p>	<p>10 Estructura de árbol de dispositivos con opción de filtro y de búsqueda</p>
<p>11 Barra de menú (Archivo, Herramientas, Ayuda)</p>	<p>12 Barra de estado</p>
<p>13 Panel de visualización La información mostrada en el panel de visualización depende del dispositivo seleccionado en la estructura del árbol de dispositivos y de las pestañas dependientes del dispositivo seleccionado.</p>	

Barra de navegación en la parte superior
(para ver la numeración, consulte la tabla anterior)



4.2 Pestañas de la barra de navegación principal

Las pestañas de la barra de navegación le permiten un acceso rápido a las funciones más importantes.

4.2.1 Pestaña Remote Portal

La aplicación Bosch Remote Portal le permite conectar a sus dispositivos de forma segura al Bosch Remote Portal desde cualquier lugar sin cambios en la red local. Con la aplicación Bosch Remote Portal puede configurar y mantener los dispositivos de forma remota y proporcionar a los clientes finales permisos de acceso móvil a los dispositivos.

Consulte

- *Conexión a Bosch Remote Portal, Página 51*

4.2.2 Pestaña Búsqueda en red

La pestaña **Búsqueda en red**  muestra todos los dispositivos IP de vídeo compatibles con el programa Configuration Manager que se detectan en la red.

Información adicional:

- La información acerca de los dispositivos se muestra en negrita si el dispositivo se ha detectado recientemente desde la última búsqueda en red.
- La información acerca de los dispositivos se muestra en rojo si estos cuentan con una dirección IP o MAC que ya esté siendo utilizada por otro dispositivo del sistema. Por ejemplo, esto puede ocurrir cuando varios dispositivos que aún no se han configurado se conectan directamente uno detrás de otro.
- Puede obtener más información sobre los dispositivos si se desplaza hacia la derecha.

4.2.3 Pestaña Mis dispositivos

La pestaña **Mis dispositivos**  muestra todos los dispositivos que se han asignado al sistema de forma manual.

Información adicional:

- La información acerca de los dispositivos se muestra en negrita si el dispositivo se ha detectado recientemente desde la última búsqueda en red.
- La información acerca de los dispositivos se muestra en rojo si estos cuentan con una dirección IP o MAC que ya esté siendo utilizada por otro dispositivo del sistema. Por ejemplo, esto puede ocurrir cuando varios dispositivos que aún no se han configurado se conectan directamente uno detrás de otro.
- Puede obtener más información sobre los dispositivos si se desplaza hacia la derecha.

4.2.4 Pestaña Preferencias

La pestaña **Preferencias**  le permite acceder a los ajustes generales y específicos de la aplicación. Aquí podrá llevar a cabo la configuración básica del propio Configuration Manager y de otros dispositivos de vídeo IP.

Esta pestaña contiene las siguientes pestañas dependientes del dispositivo:

- Pestaña **Acceso**
- Pestaña **Directorios**
- Pestaña **Red**
- Pestaña **Vídeo**
- Pestaña **Seguridad**
- Pestaña **Registro**
- Pestaña **Apariencia**

Si es necesario, amplíe las carpetas para obtener los elementos subordinados.

Pestaña Acceso

Esta pestaña contiene los siguientes grupos:

- Grupo **Acceso**

Contraseña maestra

Asigne aquí una contraseña que proteja el acceso al programa Configuration Manager. Si no introduce nada en este campo, el programa se iniciará sin solicitar ninguna contraseña.

Esta contraseña solo es válida para el ordenador en el que se ha definido.

Política de contraseñas

Le recomendamos que utilice contraseñas seguras para mejorar la protección de su equipo frente a accesos no autorizados.

Credenciales guardadas

Muestra sus credenciales (usuario, nombre de usuario, contraseña).

- Grupo **Seguridad**

Codificar comunicación (define las preferencias de conexión de TLS)

Para definir las preferencias de conexión de TLS, seleccione los niveles requeridos.

- **Opcional**

Se admiten las conexiones encriptadas (HTTPS) y las conexiones no encriptadas (HTTP, RCP +).

No se lleva a cabo ninguna validación de certificado. El nivel de requisito de certificado no es relevante.

Se utiliza el protocolo predeterminado HTTP al añadir dispositivos al sistema.

Las propiedades de seguridad de VSDK son las siguientes: **Permitir conexiones no encriptadas, Permitir exportaciones de medios no encriptados y No permitir confidencialidad directa.**

- **Preferido**

Se admiten las conexiones encriptadas (HTTPS) y las conexiones no encriptadas (HTTP, RCP +).

Se lleva a cabo la validación de certificado. El nivel de requisito de certificado es relevante. Si se produce un error de validación, se muestra una advertencia, pero la conexión sigue siendo posible.

El protocolo predeterminado HTTPS se utiliza al añadir dispositivos al sistema.

Las propiedades de seguridad de VSDK son las siguientes: **Permitir conexiones no encriptadas, Permitir exportaciones de medios no encriptados y No permitir confidencialidad directa.**

- **Obligatorio**

La comunicación con dispositivos sólo es posible mediante HTTPS.

Se lleva a cabo la validación de certificados. El nivel de requisito de certificado es relevante. Si se produce un error de validación, se muestra un mensaje de error y no se establece la conexión.

El protocolo predeterminado HTTPS se utiliza al añadir dispositivos al sistema.

No hay ningún cambio en el programa VSDK.

Nivel requerido del certificado

Para validar certificados, seleccione los niveles necesarios.

- **Ninguno:** se aceptan todos los certificados. No se realiza ninguna validación.

- **Válido:** Solo se lleva a cabo la validación del certificado final. El certificado debe ser válido (procedimiento de validación estándar, marca de tiempo).

- **De confianza:** Se lleva a cabo la validación de toda la cadena. Se utiliza el certificado raíz de la CA para firmar el certificado y debe ser de confianza en los equipos donde se lleva a cabo la validación.
- **Emitido por la CA:** se lleva a cabo la validación de toda la cadena. Se utiliza el certificado raíz de la CA para firmar el certificado y el programa MicroCA se debe configurar en el programa Configuration Manager.
- Grupo **Factores ambientales**
 - Red**

Permite seleccionar el tipo de red (**red dedicada, red compartida, Internet**).
- Grupo **Repositorio**
 - Sellar configuración tras copia de seguridad**

Permite sellar el software en el dispositivo una vez que se ha realizado la copia de seguridad de la configuración.
 - Comprobar integridad de sellado**

Realiza una comprobación de integridad del sellado de software en el dispositivo.
 - Comprobar integridad de ajustes**

Realiza una comprobación de integridad de la configuración del dispositivo.

Pestaña Directorios

Esta pestaña contiene el siguiente grupo:

- Grupo **Directorios**

Permite seleccionar las carpetas para:

 - Capturas de pantalla
 - Grabaciones
 - Base de datos
 - Repositorio de configuración

Pestaña Red

Esta pestaña contiene los siguientes grupos:

- Grupo **Búsqueda en red**
 - Ejecutar búsqueda en red continua**

Active esta opción si desea que se realicen búsquedas en la red a intervalos regulares.
 - Intervalo de búsqueda [s]**

Introduzca aquí el intervalo de tiempo en segundos para la búsqueda automática; el valor debe estar comprendido entre 10 y 3600 segundos (una hora).
- Grupo **RCP+ de búsqueda en red**
 - Protocolo**

En la lista **Protocolo**, haga clic en el protocolo si está utilizando dispositivos de varias subredes.

Esto permite que todos los dispositivos que pertenezcan a una subred diferente de la del PC en el que se ha instalado Configuration Manager se incluyan en la búsqueda en red. De lo contrario, tendrá que agregar estos dispositivos al sistema manualmente.

El funcionamiento de la multidifusión requiere una red compatible con multidifusión que utilice los protocolos IGMP (Protocolo de administración de grupos de Internet) y UDP.

Nota: para obtener una configuración de multidifusión válida, configure solo los puertos RTP. Los puertos de multidifusión solo pueden tener números de puerto par, mientras que los puertos con números impares no se pueden utilizar. Esto se debe a que los protocolos de multidifusión RTP y RTCP dependen unos de otros. RTP utiliza los puertos pares, mientras que RTCP usa los puertos impares siguientes.

- Grupo **Bosch Remote Portal**
En el cuadro **URL**, introduzca la dirección de Bosch Remote Portal. Esto le permite conectar el programa Configuration Manager a la página Bosch Remote Portal para realizar tareas de mantenimiento y administración remotas.
- Grupo **Intervalo de direcciones IP**
Modo
En la lista Modo, haga clic en el modo (**Activado, Desactivado, Permitir, Denegar**).
En las columnas **Desde** y **Hasta**, introduzca las direcciones IP y, a continuación, seleccione el protocolo en la columna **Protocolo**.

Pestaña Video

Esta pestaña contiene los siguientes grupos:

- Grupo **Monitor**
Codificador
Decida si desea que las imágenes se muestren en formato de vídeo (**H.26x**) o como capturas que se actualizan continuamente (**JPEG**).
Actualizar intervalo
Seleccione la frecuencia de actualización de las capturas de pantalla que aparecen en las distintas pestañas (por ejemplo, Intelligent Video Analytics):
Continuo: la imagen se actualiza con la mayor frecuencia posible.
0 segundos: la imagen se muestra una vez, pero no se actualiza.
1...10 segundos: la imagen se actualiza cuando corresponde.
- Grupo **VCA**
Si se selecciona **Mostrar impresión de directo predeterminada en VCA**, las superposiciones de VCA se mostrarán en todas las ventanas de vídeo donde sea aplicable.

Pestaña Seguridad

Esta pestaña contiene los siguientes grupos:

- Grupo **MicroCA**
Aquí puede crear un certificado de la CA.
Crear: haga clic en **Crear**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Crear CA**.
Para crear un certificado de la CA, consulte:
 - *Configuración de MicroCA mediante token inteligente, Página 41*
 - *Configuración de MicroCA mediante un archivo USB, Página 43***Cargar:** Haga clic en **Cargar**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Cargar CA**. Puede cargar los certificados de CA existentes.
Validez de la firma [días]: seleccione la validez del certificado.
- Grupo **Token de usuario**
Tipo de almacenamiento de certificado: haga clic en la lista **Tipo de almacenamiento de certificado** para ver una lista de los tokens existentes conocidos por su sistema.
Para gestionar y crear tokens de usuario, consulte:
 - *Administración de un token de usuario, Página 48*
 - *Creación de un token de usuario, Página 49*

Pestaña Registro

Esta pestaña contiene los siguientes grupos:

- Grupo **E/S del dispositivo**
Seleccione los registros requeridos, por ejemplo, **Registro [read]**, **Registro [received]**, **Registro [message]**.
- Grupo de registro **RCP+**

Activar registro de RCP+

Habilite o deshabilite el registro de los comandos RCP+. Se crea un archivo de registro para cada dispositivo del sistema.

Números mínimos

Especifique el periodo máximo durante el que desea que se guarden los datos del registro.

- Grupo **Registro de ONVIF**

Habilitar el registro

Habilite o deshabilite el registro de los comandos ONVIF. Se crea un archivo de registro para cada dispositivo del sistema que contiene la marca de tiempo, la dirección URL, el servicio ONVIF y el comando. El resultado se muestra en el cuadro de diálogo **Registro de comunicación del dispositivo**.

- Grupo **Varios**

Escribir marca de tiempo

Active la casilla de verificación para obtener las marcas de tiempo de las grabaciones.

Pestaña Apariencia

Esta pestaña contiene los siguientes grupos:

- Grupo **Idioma**

Idioma

Seleccione el idioma de visualización.

Editar barra de herramientas:

Haga clic en la barra de herramientas y adáptela a sus necesidades.

Servicio de configuración habilitado

No aplicable

- Grupo **Inicio**

Restaurar última vista

Si se selecciona, se muestra la última vista cuando se reinicia Configuration Manager.

Sólo después de la confirmación

Si se selecciona, la próxima vez que inicie Configuration Manager se le preguntará si desea restaurar la última vista.

- Grupo **Nombre de la cámara de la base de datos**

Utilizar nombre de dispositivo como prefijo para el nombre de la cámara

Muestra el nombre del dispositivo codificador antes del nombre de la cámara en la lista de cámaras si estas están integradas en el sistema con codificadores de vídeo.

- Grupo **Tema**

Orientación de la barra de navegación

Seleccione si la barra de navegación se muestra a la izquierda o en la parte superior.

Consulte

- *Configuración de MicroCA mediante token inteligente, Página 41*
- *Configuración de MicroCA mediante un archivo USB, Página 43*
- *Administración de un token de usuario, Página 48*
- *Creación de un token de usuario, Página 49*

4.3 Barra de menú

En esta sección se describen algunas funciones de ayuda, herramientas y funciones operativas especiales.

4.3.1 Menú Archivo

Para obtener los comandos del menú **Archivo**:

- Haga clic en el menú **Archivo** . Se mostrarán los siguientes comandos.



Emular sistema externo... / Abandonar la emulación

Importa la imagen de un sistema Configuration Manager externo.



Exportar VDB

Le permite exportar la base de datos con la contraseña definida por el usuario.



Cerrar

Cierra el programa Configuration Manager. Este comando también interrumpe la conexión entre Configuration Manager y el servidor.

4.3.2

Menú Herramientas

Para obtener los comandos del menú **Herramientas**:

- Haga clic en el menú **Herramientas** . Se mostrarán los siguientes comandos.



Registro...

Muestra el cuadro de diálogo **Registro de comunicación del dispositivo**.

Aquí podrá ver los comandos RCP+ que Configuration Manager transmite al realizar la conexión con los dispositivos si se ha habilitado el registro.



Asignador de dispositivos...

Muestra el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos**, que contiene una descripción de todos los dispositivos disponibles en la red y de todos los dispositivos asignados al sistema.



Escaneo de captura

Muestra un cuadro de diálogo que contiene una captura para cada una de las cámaras seleccionadas. Si hace clic con el botón derecho del ratón en una captura, aparecen los comandos correspondientes de la cámara.



Monitor de estado de dispositivo...

Muestra el cuadro de diálogo **Monitor de estado de dispositivo**, que ofrece una descripción rápida del estado de los dispositivos seleccionados.



Guardar imagen del sistema

Con este comando, se guarda la imagen del sistema Configuration Manager actual para emularla en un PC diferente.



Importar archivo .csv...

Muestra un cuadro de diálogo que permite importar archivos .csv.



Importar archivo de Project Assistant

Muestra el cuadro de diálogo Importar Project Assistant, en el que puede seleccionar los archivos que desea importar.



Tienda de Security and Safety Things

4.3.3

Menú Ayuda

Para obtener los comandos del menú **Ayuda**:

- ▶ Haga clic en el menú **Ayuda** . Se mostrarán los siguientes comandos.

Ayuda en línea...

Muestra la ayuda de Configuration Manager.

Ayuda en línea de VRM...

Muestra la ayuda de Video Recording Manager.

Ayuda en línea de IVA...

Muestra la ayuda de Intelligent Video Analytics.

Acerca de...

Se mostrará el cuadro de diálogo **Acerca de Configuration Manager**, el cual contiene información sobre, por ejemplo, los componentes del software instalados en el PC y los números de versión de software de los componentes instalados.

4.4

Iconos Recargar/Guardar



Volver a cargar página

Vuelve a cargar la información del dispositivo y de la página e inicia una exploración del dispositivo en la pestaña **Dispositivos**.



Guardar

Esta opción permite guardar los ajustes que se hayan configurado para el dispositivo seleccionado.

4.5

Iconos de la barra de herramientas

Estos iconos permiten tener acceso rápido a varias funciones de Configuration Manager.



Info

Con esta opción se facilita información detallada sobre el dispositivo seleccionado.



Vídeo en directo

Esta opción facilita los datos de vídeo en directo del dispositivo seleccionado.



Repositorio de configuración

Muestra el cuadro de diálogo **Repositorio de configuración**, que contiene información sobre la configuración del dispositivo, por ejemplo, notas sobre el recuento de dispositivos o versiones de firmware y hardware.



Vista de tabla

Muestra el cuadro de diálogo **Vista de tabla**, que contiene los dispositivos en una vista de tabla.

Haga clic de nuevo para cerrar la ventana **Vista de tabla**.



Registro...

Muestra el cuadro de diálogo **Registro de comunicación del dispositivo**.

Aquí podrá ver los comandos RCP+ que Configuration Manager transmite al realizar la conexión con los dispositivos si se ha habilitado el registro.



Asignador de dispositivos...

Muestra el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos**, que contiene una descripción de todos los dispositivos disponibles en la red y de todos los dispositivos asignados al sistema.



Importar archivo .csv...

Muestra un cuadro de diálogo que permite importar archivos .csv.



Monitor de estado de dispositivo...

Muestra el cuadro de diálogo **Monitor de estado de dispositivo**, que ofrece una descripción rápida del estado de los dispositivos seleccionados.



Guardar imagen del sistema

Con este comando, se guarda la imagen del sistema Configuration Manager actual para emularla en un PC diferente.



Escaneo de captura

Muestra un cuadro de diálogo que contiene una captura para cada una de las cámaras seleccionadas. Si hace clic con el botón derecho del ratón en una captura, aparecen los comandos correspondientes de la cámara.



Importar archivo de Project Assistant

Muestra el cuadro de diálogo Importar Project Assistant, en el que puede seleccionar los archivos que desea importar.

4.6

Barra de información

Si hay un dispositivo seleccionado en las pestañas **Búsqueda en red** o **Mis dispositivos**, se muestra una barra de información en el lado derecho del panel de navegación superior. Esta barra de información ofrece un resumen sobre cada dispositivo seleccionado que incluye lo siguiente:

- Tipo de dispositivo
- Dirección IP del dispositivo

**Aviso!**

La barra de información solo está disponible si la barra de navegación está en la parte superior.

4.7 Iconos de indicación rápida

Para mostrar los iconos de indicación rápida:

- ▶ Sitúe el puntero del ratón sobre los iconos para obtener información sobre la carga del procesador, la conexión de red y el estado de grabación:

Descripción de los iconos de indicación rápida

- El icono de la izquierda indica la proporción correspondiente a las distintas funciones en la carga del codificador expresada en porcentajes. En el caso de los dispositivos con dos procesadores, aparece un icono distinto para cada procesador.
- El icono del centro indica el tipo de conexión de red y la velocidad del tráfico de datos saliente (UL = enlace ascendente) y entrante (DL = enlace descendente).
- El icono de la derecha proporciona información sobre el estado de grabación.
 - Color verde: grabación activa
 - Color rojo: error
 - Color naranja: planificador de grabación activo, sin grabaciones en este momento
 - Color gris: planificador de grabación inactivo, sin grabaciones en este momento

4.8 Barra de estado

La barra de estado situada en la parte inferior de la ventana muestra lo siguiente:

- En la parte central, se indica el número de dispositivos detectados, visibles y seleccionados.
- En la parte central, se indica si el usuario está trabajando actualmente **En línea** y si Configuration Manager está conectado o no a un servidor. Si está conectado a un servidor, se muestra la dirección IP de este. En caso contrario, la entrada **BD local** aparecerá aquí.
 - Si está emulando un sistema externo, la entrada **Emulación del sistema** aparecerá aquí.
- En el extremo derecho, se muestra el número de versión de Configuration Manager.

4.9 Panel de visualización

El Panel de visualización de las pestañas **Búsqueda en red** y **Mis dispositivos** muestra una serie de pestañas subdivididas. El número y el contenido de estas dependen del dispositivo seleccionado en la lista.

Las pestañas del panel de visualización se pueden utilizar para realizar los ajustes de configuración que el dispositivo también proporciona en la vista del navegador web, algunos de ellos con una composición ligeramente diferente.

El acceso desde Configuration Manager a los dispositivos se puede configurar al seleccionar las pestañas **General** y **Acceso a unidad** (no necesariamente para el navegador web). Encontrará información detallada sobre las opciones de configuración de cada dispositivo en la documentación relativa a dicho dispositivo y en la Ayuda en línea de la vista del navegador web correspondiente.

**Aviso!**

Los cambios solo entran en vigor si hace clic en la pestaña **Guardar**.

4.10 Iconos utilizados

Los dispositivos de las pestañas **Búsqueda en red** o **Mis dispositivos** se representan mediante los iconos siguientes:

Iconos de los dispositivos

	Cámara
	Dispositivo (por ejemplo, Codificador/Decodificador/Streaming Gateway)
	Grabador de hardware (por ejemplo, DIVAR)
	Sistema de almacenamiento (por ejemplo, DIVAR)
	DomeCamera
	Destino iSCSI
	Servidor de Video Recording Manager
	Servidor de seguridad de Video Recording Manager
	Servidor de Video Recording Manager para una segunda secuencia de grabación
	Servidor de seguridad de Video Recording Manager para una segunda secuencia de grabación
	Desconocido

Iconos de estado del dispositivo

El estado de los iconos se muestra de forma ilustrativa mediante el uso de una cámara. Otros dispositivos se muestran de la misma forma

Icono	Color	Estado	En línea	Autenticación	Conexión segura	Certificados de confianza
	Cámara gris	Aceptar	No	Desconocido	Desconocido	Desconocido
	Cámara gris, signo de exclamación amarillo	Advertencia *	No	Desconocido	Desconocido	Desconocido
	Cámara gris, signo de exclamación rojo	Error *	No	Desconocido	Desconocido	Desconocido
	Cámara gris, candado rojo	Denegación de acceso	No	No *	Desconocido	Desconocido
	Cámara azul	Aceptar	Sí	Sí	No	No es relevante

Icono	Color	Estado	En línea	Autenticación	Conexión segura	Certificados de confianza
	Cámara azul, signo de exclamación amarillo	Advertencia	Sí	Cualquiera	No	No es relevante
	Cámara azul, signo de exclamación rojo	Error	Sí	Cualquiera	No	No es relevante
	Cámara azul, candado rojo	Denegación de acceso	Sí	No	No	No es relevante
	Cámara amarilla	Aceptar	Sí	Sí	Sí	No
	Cámara amarilla, signo de exclamación amarillo	Advertencia	Sí	Cualquiera	Sí	No
	Cámara amarilla, signo de exclamación rojo	Error	Sí	Cualquiera	Sí	No
	Cámara amarilla, candado rojo	Denegación de acceso	Sí	No	Sí	No
	Cámara verde	Aceptar	Sí	Sí	Sí	Sí
	Cámara verde, signo de exclamación amarillo	Advertencia	Sí	Cualquiera	Sí	Sí
	Cámara verde, signo de exclamación rojo	Error	Sí	Cualquiera	Sí	Sí
	Cámara verde, candado rojo	Denegación de acceso	Sí	No	Sí	Sí

* El dispositivo estaba en línea

Iconos en el panel de visualización

En el panel de visualización se utilizan los siguientes iconos:

- Ayuda. Haga clic en el icono para abrir la Ayuda relacionada con el contexto.
- Advertencia. Este elemento contiene información importante.
- Peligro. Este elemento contiene información muy importante.
- Información. Haga clic en el icono para mostrar las propiedades de la cámara.

-  Conexión establecida.
-  Pérdida de conexión.
-  Estado de grabación: el dispositivo está grabando.
-  Estado de grabación: el dispositivo no está grabando.
-  Estado del relé: el relé está en el estado predeterminado.
-  Estado del relé: el relé ha cambiado al estado de alerta.
-  Bloqueado: este elemento no permite entradas ni cambios.

Iconos de MicroCA

Los siguientes iconos están relacionados con las funciones de MicroCA:

-  Icono Certificado: muestra el estado del certificado.
-  Icono Firma: haga clic en este icono para firmar y cargar un certificado.
-  Icono Token de usuario: haga clic en este icono para añadir un token de usuario.

4.11 Menú contextual

Haga clic con el botón derecho del ratón en algún dispositivo para abrir el menú contextual. Si selecciona varios dispositivos, algunas opciones del menú contextual no se activarán.

A continuación se describen los comandos:

Seleccionar grupo

(Pestaña **Mis dispositivos**)

Si se han agrupado varios dispositivos, puede utilizar este comando para seleccionar todos los dispositivos o cámaras del grupo para editarlos.

Nodo > Expandir nodos secundarios

(**Mis dispositivos**)

Haga clic para ampliar un grupo o un sitio y ver los dispositivos y cámaras que tiene asignados.

Nodo > Contraer nodos secundarios

(Pestaña **Mis dispositivos**)

Haga clic para contraer un grupo o sitio y ocultar los dispositivos y cámaras que tiene asignados.

Nuevo dispositivo...

(Pestaña **Mis dispositivos**)

Mediante este comando, podrá asignar al sistema un dispositivo que no se encuentre en la lista. Este comando solo se activa si hace clic en el área del panel izquierdo en el que no aparecen dispositivos.

Eliminar

(**Mis dispositivos**)

Mediante este comando, podrá borrar el dispositivo seleccionado del sistema.

Sitio

(Mis dispositivos)

Haga clic para cambiar un grupo a un sitio. Seleccione primero el grupo.

Añadir al sistema...

(Pestaña **Búsqueda en red**)

Con este comando, podrá asignar el dispositivo seleccionado al sistema. Antes de realizar asignaciones, puede seleccionar un grupo o crear uno nuevo.

Este comando se corresponde con el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos**.

Establecer autenticación de sesión...

(Pestaña **Búsqueda en red**)

Si hay algún dispositivo seleccionado que está protegido por contraseña, debe autenticarse en ese dispositivo.

Configurar...

Se mostrará la herramienta de configuración correspondiente en caso de que esté instalada.

Añadir sistema iSCSI... (VRM)

Muestra el cuadro de diálogo **Añadir sistema iSCSI**.

Aquí puede agregar un sistema iSCSI a VRM mediante la dirección IP del host y la dirección IP SNMP.

Asignación de LUN... (sistema iSCSI)

Muestra el cuadro de diálogo **Asignación de LUN**. Aquí puede añadir LUN individuales al sistema.

Carga de archivo

– **Firmware...**

Puede seleccionar el archivo de carga deseado e iniciar la carga. Consulte la información sobre las cargas de firmware en la documentación del dispositivo correspondiente.

Puede utilizar este comando si desea realizar cargas de firmware para varios dispositivos al mismo tiempo. Cuando cargue firmware para diversos dispositivos simultáneamente, asegúrese de que todos los dispositivos seleccionados sean del mismo tipo.

– **Certificado SSL...**

Cargue un certificado SSL en el dispositivo para activar la comunicación codificada con el mismo.

– **Logotipo del decodificador...**

El logotipo del decodificador es la imagen mostrada por este si no hay conexión con ningún dispositivo. Puede cargar su propio logotipo para este fin. Debe ser en formato H.263.

Ajustes

(Pestaña **Mis dispositivos**)

– **Crear copia de seguridad...**

Le permite guardar la configuración de la cámara.

Haga clic para abrir el cuadro de diálogo **Crear copia de seguridad en repositorio**.

– **Restaurar...**

Le permite restaurar la configuración de la cámara.

Haga clic en para abrir el cuadro de diálogo **Repositorio de configuración**.

– **Transferencia...**

Transfiere la configuración de la cámara de una cámara a otra.

Haga clic para abrir el cuadro de diálogo **Ajustes de transferencia**.

- **Sustituir...**
Sustituye la configuración de una cámara por la configuración de otra cámara del mismo tipo.
Haga clic para abrir el **Asistente de Sustitución de Dispositivos**.

Ajustes de red del dispositivo...

(Pestaña **Mis dispositivos**)

Aparecerá el cuadro de diálogo **Ajustes de red**.

Dicho cuadro de diálogo se utiliza para cambiar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del dispositivo seleccionado o para activar la asignación automática de IP mediante DHCP.

Esto solo se puede hacer con los dispositivos que no están protegidos por contraseña.

Mostrar vídeo en directo...

(Pestaña **Mis dispositivos**)

Se abrirá una ventana en la que aparecerán los datos de vídeo en directo del dispositivo seleccionado. Se ofrecen diferentes opciones de visualización en función del dispositivo seleccionado.

Mostrar en navegador Web...

(Pestaña **Mis dispositivos**)

Se abre la página en directo de la vista del navegador web del dispositivo en el navegador predeterminado.

Mostrar ajustes en navegador Web...

Se abre la página de configuración de la vista del navegador web del dispositivo en el navegador predeterminado.

Información del dispositivo...

Se muestra el cuadro de diálogo que contiene la información del dispositivo.

Parpadeo del LED

(Pestaña **Mis dispositivos**)

Un LED del dispositivo parpadea. De este modo, podrá comprobar si hay comunicación entre Configuration Manager y el dispositivo. Este comando también sirve para identificar dispositivos concretos en caso de que haya varios dispositivos del mismo tipo instalados en la misma ubicación.

Reiniciar

(Pestaña **Mis dispositivos**)

Se reinicia el dispositivo. Esto solo se puede hacer con los dispositivos que no están protegidos por contraseña.

Ping

(Pestaña **Mis dispositivos**)

Se hará ping al dispositivo seleccionado para confirmar la comunicación de red con el dispositivo.

4.12

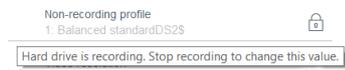
Campos de entrada bloqueados

Es posible que algunos campos estén bloqueados para la edición. Las causas del bloqueo se indican con diferentes entradas en los campos.

<multiple>



Si se seleccionan varios dispositivos, no se podrán realizar algunos ajustes. Los campos de entrada se señalan con un candado .



Si hay algún dispositivo que está grabando en ese momento, no se podrán modificar algunos ajustes. No hay ninguna diferencia entre una autenticación válida y una no válida. Solo se muestra una información sobre herramientas. Los campos de entrada se marcan con un candado. Detenga la grabación si es necesario.



Si hay algún error, cada campo se marca para indicarlo. En el mensaje de error se incluyen las etiquetas de los grupos.



Los campos de entrada en los que no esté autorizado para realizar cambios se marcarán con un candado y estarán bloqueados para impedir su edición.



Los grupos en los que no esté autorizado para realizar cambios se marcarán con un candado y estarán bloqueados para impedir su edición.

5 Uso de Configuration Manager

En la siguiente sección se enumeran las acciones que el usuario puede llevar a cabo para configurar los componentes de software y hardware mediante Configuration Manager.

5.1 Adición de dispositivos al sistema

Puede agregar al sistema los dispositivos y componentes que se detecten en la red.

5.1.1 Adición de dispositivos (por ejemplo, cámaras o codificadores)

Para añadir dispositivos al sistema (por ejemplo, cámaras o codificadores):

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Búsqueda en red** .
2. Seleccione el dispositivo.
3. Haga clic en la pestaña **General** y, a continuación, haga clic en la pestaña de **Acceso a unidad**.
4. En el grupo **Añadir al sistema**, haga clic en el icono **Grupo de destino** , si es necesario.
Se muestra el cuadro de diálogo **Configurar grupo de destino**.
5. Introduzca el nombre del grupo o seleccione el nombre de la lista si desea asignar el dispositivo a un grupo.
Nota: También puede continuar sin seleccionar ni crear ningún grupo.
6. En el grupo **Añadir al Sistema**, haga clic en **Añadir al sistema**.
Se añade el dispositivo al sistema.
7. Haga clic en la pestaña **Mis dispositivos**  para mostrar el dispositivo en la estructura de árbol.

5.1.2 Cómo añadir dispositivos iSCSI

Para añadir dispositivos iSCSI al sistema:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Búsqueda en red** .
2. En la estructura de árbol, haga clic con el botón derecho del ratón en un dispositivo y, a continuación, haga clic en **Añadir al sistema...**
Aparecerá el cuadro de diálogo **Añadir dispositivo al sistema**.
3. Introduzca el nombre del grupo o seleccione el nombre de la lista si desea asignar el dispositivo a un grupo.
Nota: También puede continuar sin seleccionar ni crear ningún grupo.
4. Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo se agregará al sistema.
5. Haga clic en la pestaña **Mis dispositivos**  para mostrar el dispositivo en la estructura de árbol.

Consulte también:

- *Asignación de dispositivos, Página 27*

5.2 Asignación de dispositivos

Antes de trabajar con Video Client, debe completar la asignación, ya que el programa solo puede acceder a los dispositivos asignados al sistema.

5.2.1 Asignación de los dispositivos enumerados en la lista

Puede asignar todos los dispositivos usando la pestaña **Búsqueda en red**. También puede asignar dispositivos al sistema añadiéndolos a la pestaña **Mis dispositivos**. Esto simplifica la configuración, ya que puede limitarse a seleccionar los dispositivos disponibles que desee y organizar con claridad los dispositivos asignados en grupos.

Para asignar los dispositivos mostrados usando el icono **Asignador de dispositivos**:

1. En la barra de navegación, haga clic en el menú **Herramientas**  y, a continuación, haga clic en **Asignador de dispositivos** . Se abre el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos**. Todos los dispositivos detectados en la red se muestran a la izquierda, mientras que los asignados al sistema aparecen a la derecha.
2. Arrastre los dispositivos no asignados del lado izquierdo al derecho de la ventana.
3. Si es necesario, ordene la lista de entradas. Para ello, haga clic en el encabezado correspondiente de la tabla.
4. Haga clic en **Aceptar**. Los dispositivos se integrarán en el sistema.



Aviso!

Si hay algún dispositivo que no se pueda integrar, aparecerá un mensaje de advertencia.

Consulte también:

- *Creación de grupos, Página 28*
- *Definición de un grupo como un sitio, Página 29*

5.2.2 Asignación de dispositivos no enumerados en la lista

El cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos** también permite asignar al sistema los dispositivos que no se detectaron durante la búsqueda en red.

Para asignar los dispositivos no enumerados en la lista:

1. En la barra de navegación, haga clic en el menú **Herramientas**  y, a continuación, haga clic en **Asignador de dispositivos** . Se abre el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos**. Todos los dispositivos detectados en la red se muestran a la izquierda, mientras que los asignados al sistema aparecen a la derecha.
2. En el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos**, haga clic con el botón derecho del ratón en el área **Dispositivos asignados** (pero no en un dispositivo) y, a continuación, haga clic en **Nuevo dispositivo...** Se muestra el cuadro de diálogo **Editor de dispositivos**.
3. Introduzca la dirección URL (por ejemplo, la dirección IP con el número de puerto) del dispositivo. La dirección IP debe haberse establecido previamente en el dispositivo.

4. En la lista **Tipo**, seleccione **<Detección automática>** o escoja el tipo de dispositivo en la lista de dispositivos compatibles.
Si selecciona un dispositivo compatible con ISDN, también se activará el campo del número de teléfono.
5. Introduzca el número de teléfono de la conexión ISDN si desea que el dispositivo se conecte mediante una línea ISDN.
6. Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo aparecerá como dispositivo asignado.

**Aviso!**

Solo pueden asignarse dispositivos compatibles. En la estructura de árbol de las pestañas **Dispositivos** y **Mis dispositivos**, los dispositivos no compatibles aparecerán atenuados o en color rojo.

Consulte también:

- *Creación de grupos, Página 28*
- *Definición de un grupo como un sitio, Página 29*
- *Iconos utilizados, Página 20*

5.3

Borrado de asignaciones de dispositivos

Puede eliminar los dispositivos del sistema en cualquier momento eliminando la asignación. Si lo hace, los dispositivos desaparecerán de la lista de la pestaña **Mis dispositivos** y no se podrá acceder a ellos desde el programa Project Assistant.

Para borrar las asignaciones de los dispositivos, siga estos pasos:

1. En la barra de navegación, haga clic en el menú **Herramientas**  y, a continuación, haga clic en **Asignador de dispositivos** .
Se abre el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos**.
Todos los dispositivos detectados en la red se muestran a la izquierda, mientras que los asignados al sistema aparecen a la derecha.
2. Arrastre el dispositivo del lado derecho al izquierdo del cuadro de diálogo
o
haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo y haga clic en **Eliminar**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

**Aviso!**

El procedimiento para borrar los grupos es el mismo. Si borra algún grupo, también se borrará la asignación de todos los dispositivos que hubiera asignados a ese grupo.

5.4

Creación de grupos

El cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos** permite combinar los dispositivos en grupos de forma clara, por ejemplo, ordenados por ubicación.

Para crear grupos:

1. En la barra de navegación, haga clic en el menú **Herramientas**  y, a continuación, haga clic en **Asignador de dispositivos** . Se abre el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos**. Todos los dispositivos detectados en la red se muestran a la izquierda, mientras que los asignados al sistema aparecen a la derecha.
2. En el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos**, haga clic con el botón derecho del ratón en el área **Dispositivos asignados** (pero no en un dispositivo).
3. Haga clic en **Nuevo grupo...**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Añadir grupo nuevo**.
4. Introduzca un nombre para el grupo nuevo.
5. Haga clic en **Aceptar**. El grupo se agregará a la lista.
6. Arrastre algún dispositivo de la lista al nombre del grupo. El dispositivo se agregará al grupo y aparecerá en la lista bajo el nombre correspondiente. **Nota:** Si desea eliminar algún dispositivo del grupo, arrástrelo del grupo a la lista.
7. Haga clic en **Aceptar**. La agrupación aparecerá en la estructura de árbol de los dispositivos.

Nota:

También puede crear subgrupos arrastrando un grupo al nombre de otro grupo en el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos**.

Opciones adicionales

- ▶ Haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** de la barra de herramientas, haga clic con el botón derecho del ratón en el área de la estructura de árbol (pero no en los dispositivos) y haga clic en **Nuevo dispositivo...**

Consulte también:

- *Definición de un grupo como un sitio, Página 29*

5.5

Definición de un grupo como un sitio

Puede definir un grupo como sitio para su uso en Video Client.

**Aviso!**

Las cámaras que están asignadas a un grupo solo están disponibles si el sitio está conectado. Es decir, que los costes de las conexiones que se cobran solo aparecen en este caso.

Para definir un grupo como sitio:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Mis dispositivos**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el grupo en la estructura de árbol o en el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos** y, a continuación, haga clic en **Sitio**.

El icono de la parte izquierda cambia de  a .

Para definir un sitio como grupo:

1. Haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** de la barra de herramientas.
2. Haga clic en el sitio en la estructura de árbol o en el cuadro de diálogo **Asignador de dispositivos** y, a continuación, haga clic en **Sitio**.

El icono de la parte izquierda cambia de  a .

5.6 Acceso al dispositivo

Si algún dispositivo no se comunica con el sistema en un momento determinado, por ejemplo, porque solo se puede contactar con él de forma o temporal o porque hay un firewall bloqueando la comunicación, aparecerá un mensaje en la ventana de visualización. En tal caso, Configuration Manager ofrece varias opciones de configuración para volver a activar la comunicación.

Error en la dirección IP

La comunicación puede fallar si la dirección IP del dispositivo ha cambiado (por ejemplo, usando la vista del navegador web del dispositivo) y Configuration Manager todavía está utilizando la dirección IP antigua para establecer la conexión.

Para actualizar el árbol de dispositivos:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Búsqueda en red** .
2. Haga clic en el icono **Volver a cargar** . El programa Configuration Manager explora la red para encontrar dispositivos y los muestra con sus ajustes actuales.

Acceso al dispositivo

Si hay algún firewall que está bloqueando la comunicación entre el dispositivo y el programa Configuration Manager, puede cambiar el protocolo de transmisión:

Para cambiar el protocolo de transmisión:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Mis dispositivos**  y, a continuación, seleccione el dispositivo.
2. Haga clic en la pestaña **General** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Acceso a unidad**.
3. En el grupo **Acceso a dispositivo**, seleccione el protocolo de transmisión en la lista **Protocolo**.
 - **RCP+**
Transmisión TCP mediante el puerto 1756
 - **HTTP**
Transmisión TCP mediante un puerto predeterminado
 - **HTTPS**
Transmisión TCP mediante un puerto predeterminado
4. Si ha seleccionado HTTP o HTTPS como protocolo, debe configurar el puerto para que se corresponda con los ajustes almacenados en el dispositivo.
5. En **Autenticación**, podrá configurar una contraseña para un nombre de usuario del dispositivo correspondiente. Eso significa que el programa Configuration Manager accede automáticamente al dispositivo al establecer una conexión sin deshabilitar cada vez la protección mediante contraseña.



Aviso!

No utilice caracteres especiales en la contraseña, como, por ejemplo, **&**.

La contraseña no admite dichos caracteres y estos podrían impedirle acceder al programa.

5.7 Sustitución de dispositivos

En caso de que deban sustituirse los dispositivos, la mayor parte de la configuración de los dispositivos nuevos se puede llevar a cabo automáticamente con la función **Sustitución**.

La función **Sustitución** solo se puede usar en los dispositivos asignados al sistema. Esos dispositivos se muestran al hacer clic en la pestaña **Mis dispositivos**.

Para sustituir los dispositivos:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Preferencias**  y, a continuación, haga clic en la pestaña **Directorios**.
2. En el cuadro de diálogo **Carpeta de base de datos**, introduzca la ubicación en la que desea guardar la copia de seguridad de los datos de configuración.
3. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Mis dispositivos**, haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Crear copia de seguridad...**
Se muestra el cuadro de diálogo **Crear copia de seguridad en repositorio**.
4. Active las casillas de verificación **Usar contraseña global** y **Sellar configuración** si es necesario y, a continuación, haga clic en **Iniciar**.
Los ajustes de configuración del dispositivo se guardan localmente en el PC.
5. Sustituya el dispositivo.
6. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Mis dispositivos**.
El dispositivo reemplazado se muestra como no configurado.
7. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo, haga clic en **Ajustes** y, a continuación, en **Sustitución...**
El cuadro de diálogo **Asistente de sustitución de dispositivos** mostrará una lista con todos los dispositivos del mismo tipo que el dispositivo sustituido y para los que se han guardado los datos de configuración.
8. Seleccione el dispositivo de sustitución que se instaló en el lugar del dispositivo seleccionado.
9. Haga clic en **Siguiente >**.
Se iniciará la configuración automática.
10. Se le notificará si la versión del firmware del dispositivo y el archivo de configuración son diferentes. Podrá descargar una nueva versión del firmware en el dispositivo.
11. Vuelva a hacer clic en **Siguiente >**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Sustitución del dispositivo**, el cual muestra el dispositivo seleccionado e información adicional.
12. Haga clic en **Iniciar**.
Los archivos de configuración se transferirán. Si no pueden transferirse todos los datos, se indicará el número de paquetes de datos no transferidos en la columna **Fallo**.
Una vez completada la transferencia, se reiniciará el dispositivo para que los nuevos ajustes surtan efecto.
Cuando el botón **Cancelar** se sustituya por el botón **Cerrar**, el proceso se habrá completado.
13. Haga clic en **Cerrar**.
El cuadro de diálogo **Asistente de sustitución de dispositivos** volverá a aparecer.
14. Haga clic en **Finalizado** para completar el procedimiento.

5.8 Definir ubicaciones de almacenamiento

Puede definir la ubicación de almacenamiento de las capturas de pantalla, las grabaciones, el repositorio de configuración y el análisis de vídeo.

Para definir la ubicación de almacenamiento de las capturas de pantalla, las grabaciones, la base de datos y el repositorio de configuración:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Preferencias** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Directorios**.
2. En el campo de entrada correspondiente, introduzca la ruta de la ubicación de almacenamiento o haga clic en el icono situado a la derecha de los campos de entrada para seleccionar una carpeta.

Nota:

Puede seleccionar cualquier directorio que esté disponible en la red.



Advertencia!

Compruebe regularmente si los directorios seleccionados disponen de capacidad de almacenamiento. Borre las grabaciones que ya no necesite.

5.9

Emulación del sistema

Toda la configuración puede guardarse como una imagen del sistema y emularse con una aplicación Configuration Manager distinta. Esta función ayuda a aislar determinados problemas sin tener que acceder al propio sistema.

Para guardar una imagen del sistema:

1. En la barra de navegación, haga clic en el menú **Herramientas**  y, a continuación, haga clic en **Guardar imagen del sistema...**

Aparece el cuadro de diálogo **Guardar imagen del sistema**.

2. Seleccione la ubicación de almacenamiento y especifique el nombre del archivo zip.
3. Haga clic en **Guardar**.

Para emular un sistema externo:

1. Guarde el archivo zip que contiene la imagen del sistema externo en su PC.

2. En la barra de navegación, haga clic en el menú **Archivo**  y, a continuación, haga clic en **Emular sistema externo...**

Se abre el cuadro de diálogo **Seleccionar sistema externo**, en el que puede seleccionar la ubicación de almacenamiento y el archivo de imagen.

3. Haga clic en **Abrir**.

La emulación se realiza automáticamente. Aparece el mensaje **Emulación del sistema** en la barra de estado.

4. Haga clic en el menú **Archivo** y haga clic en **Abandonar la emulación** para volver a su propio sistema.

El mensaje **Emulación del sistema** desaparece de la barra de estado.

5.10

Notas sobre la configuración múltiple

Si lo desea, puede seleccionar varios dispositivos y realizar ajustes simultáneamente para todos ellos. De esta forma, los sistemas CCTV pueden configurarse rápida y eficazmente.

Para configurar varios dispositivos:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Búsqueda en red**  o **Mis**

dispositivos .

2. En la estructura de árbol, seleccione los dispositivos.

3. En el Panel de visualización, seleccione la pestaña en la que desea realizar los cambios. Las siguientes características especiales están disponibles para las selecciones múltiples:
 - Los campos de entrada que solo pueden cambiarse para los dispositivos individuales (por ejemplo, **Dirección IP del dispositivo**) aparecen bloqueados.
 - Los campos de entrada en los que los ajustes de los dispositivos seleccionados son de tipos distintos (por ejemplo, la planificación de grabación para distintos emisores de vídeo) aparecen bloqueados.
 - Los campos de entrada que ya contienen ajustes idénticos para todos los dispositivos seleccionados muestran estos ajustes.
 - Los campos de entrada que contienen entradas diferentes para los dispositivos seleccionados muestran **<varios>** o M.
 - Las opciones que solo están activadas (marcadas) para algunos de los dispositivos seleccionados se señalan con un cuadrado verde.
4. Cambie los ajustes como desee.
5. Haga clic en **Guardar**.
Los campos de entrada modificados que antes contenían **<varios>** o M mostrarán ahora el valor uniforme.
6. Continúe con el resto de las pestañas en las que desee realizar cambios.

5.11

Configuración de la sección de la barra de herramientas

Puede adaptar cada sección de barra de herramientas de la barra de navegación a sus necesidades.



Aviso!

No utilice caracteres especiales en la contraseña, como, por ejemplo, **&**.

La contraseña no admite dichos caracteres y estos podrían impedirle acceder al programa.

Para adaptar la sección de la barra de herramientas a sus necesidades:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Preferencias** .
2. Haga clic en la pestaña **Apariencia**.
3. En el grupo **General**, haga clic en **Editar barra de herramientas...** Se abre el cuadro de diálogo **Ajustes de barra de herramientas**.
4. Seleccione una entrada y, a continuación, haga clic en los botones de flecha para mover la entrada de la lista **Acciones disponibles** a la lista **Acciones mostradas** o viceversa.

Nota:

Si es necesario, haga clic en **Predeterminado** para obtener los ajustes originales.

5. Haga clic en **Aceptar**.

5.12

Obtener información del dispositivo

El programa Configuration Manager proporciona un fácil acceso a todos los dispositivos de la red. Puede obtener rápidamente toda la información que necesita para cada dispositivo.

Para obtener información sobre los dispositivos:

1. En la barra de navegación, haga clic en las pestañas **Búsqueda en red**  o **Mis dispositivos** .
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en un dispositivo y, a continuación, haga clic en **Información del dispositivo...** Se muestra la información del dispositivo.

Opciones adicionales:

- La barra de información situada sobre el panel de visualización muestra el nombre, el tipo de dispositivo y la dirección IP. En el caso de los dispositivos de hardware, también facilita información sobre la carga del procesador, la conexión de red y el estado de la grabación.
- Las pestañas del panel de visualización muestran toda la configuración disponible.

5.13 Desactivación de la búsqueda en red

Si no desea utilizar la búsqueda en red automática, puede desactivarla. Tenga en cuenta que, en ese caso, el estado de los dispositivos no se actualizará periódicamente.

Puede iniciar una búsqueda en red de forma manual en cualquier momento, con independencia del ajuste predeterminado.

Para desactivar la búsqueda en red automática:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Preferencias** .
2. Haga clic en la pestaña **Red**.
3. En el grupo **Búsqueda en red**, desactive la casilla de verificación **Ejecutar búsqueda en red continua**.

Para activar una búsqueda en red de forma manual:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Búsqueda en red**.
2. Haga clic en el icono **Volver a cargar página** .

5.14 Uso de la Vista de tabla

La vista de tabla ofrece la opción de mostrar un resumen de los ajustes específicos de los dispositivos seleccionados individualmente en una tabla organizada de forma clara.

El contenido de todas las pestañas principales y de las subpestañas puede exportarse en formato *.csv.

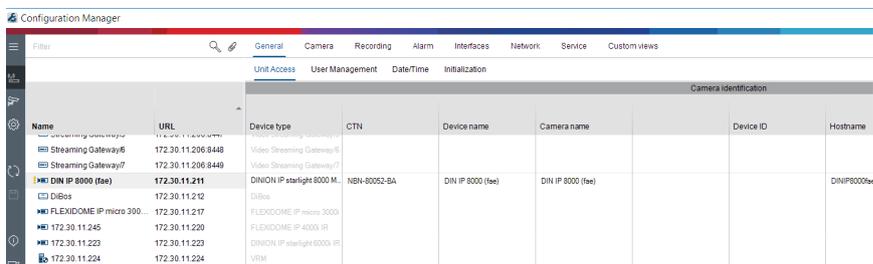
Para abrir la vista de tabla:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Búsqueda en red**  o **Mis dispositivos** .

2. En la barra de navegación, haga clic en el icono **Vista de tabla** .

Se muestra la ventana **Vista de tabla**. La tabla contiene una columna a la izquierda con todos los dispositivos y cámaras.

En el panel de visualización de la derecha, se muestran todas las pestañas principales ya conocidas (por ejemplo, **General**, **Cámara**, etc.) y las subpestañas (por ejemplo, **Acceso a unidad**, **Fecha/Hora**, etc.).

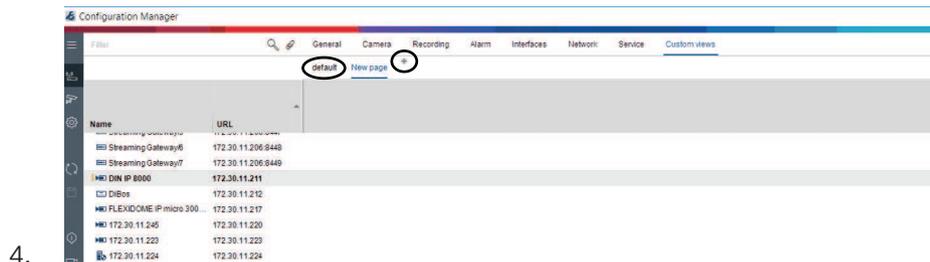


Name	URL	Device type	CTN	Device name	Camera name	Device ID	Hostname
Streaming Gateway/6	172.30.11.206:8448	Video Streaming Gateway/6					
Streaming Gateway/7	172.30.11.206:8449	Video Streaming Gateway/7					
DIN IP 8000 (Ise)	172.30.11.211	DINION IP starlight 8000 M	NBN-80052-BA	DIN IP 8000 (Ise)	DIN IP 8000 (Ise)		DINIP8000Ise
DiBos	172.30.11.212	DiBos					
FLEXIDOME IP micro 3000	172.30.11.217	FLEXIDOME IP micro 3000					
172.30.11.245	172.30.11.220	FLEXIDOME IP 4000 IR					
172.30.11.223	172.30.11.223	DINION IP starlight 6000 IR					
172.30.11.224	172.30.11.224	VSM					

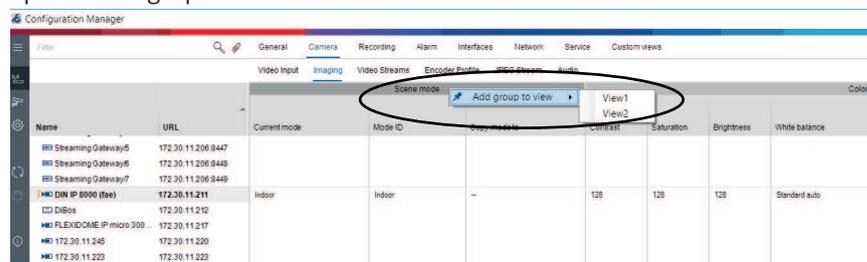
3. Si es necesario, minimice el número de cámaras y dispositivos que se muestran de la forma siguiente:
 - En el cuadro de diálogo **Filtro**, escriba un filtro apropiado. Para borrar el filtro, haga clic en el icono **X**.

En la vista de tabla también puede definir sus propias vistas personalizadas.
Para definir una vista personalizada:

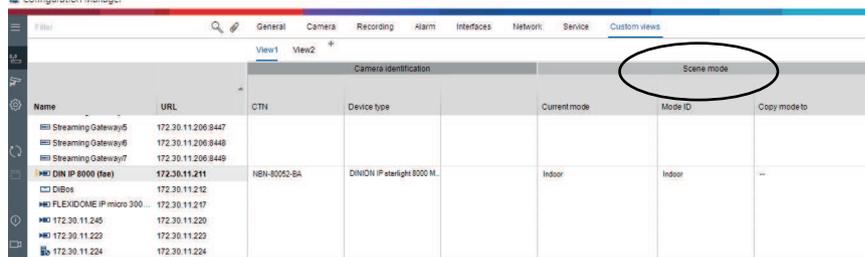
1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Búsqueda en red**  o **Mis dispositivos** .
2. En la estructura de árbol, seleccione uno o varios dispositivos o cámaras. 
3. En la barra de navegación, haga clic en el icono **Vista de tabla** . Se mostrará la ventana **Vista de tabla** con todos los dispositivos. También se mostrarán las pestañas **Vista personalizada** y **predeterminada**, donde puede añadir la primera vista con parámetros concretos. Para cambiar el nombre de la pestaña **predeterminada**, haga doble clic en la pestaña y escriba un nombre adecuado. Para añadir más vistas, haga clic en el signo **+**. Se muestra una pestaña **Nueva página** para la vista siguiente. Si desea cambiar el nombre de la pestaña **Nueva página**, haga doble clic en la pestaña y escriba el nuevo nombre.



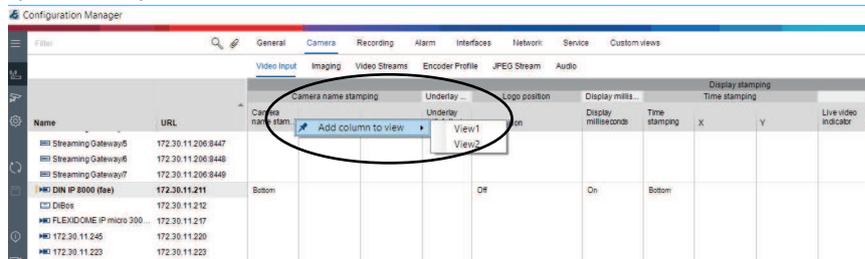
- 4.
5. Añada grupos a la vista personalizada de la forma siguiente:
 - Seleccione un dispositivo y, a continuación, haga clic en una de las pestañas principales y en una subpestaña (por ejemplo, **Cámara > Imagen**).
 - Haga clic con el botón derecho del ratón en un grupo (por ejemplo, **Modo de escena**) y, a continuación, haga clic en **Agregar grupo a vista** y seleccione la vista en la que debe aparecer el grupo.



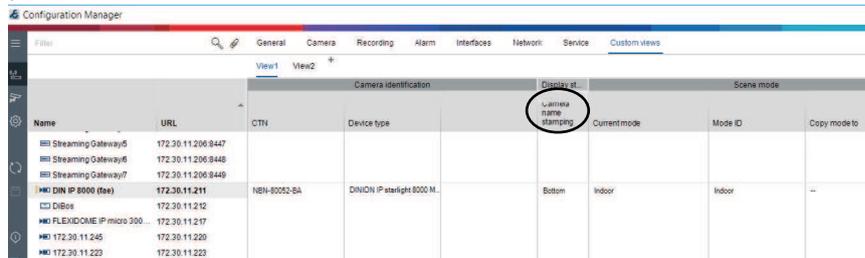
Nota: se añadirá un nuevo grupo de columnas **Identificación de cámara** a la vista personalizada.



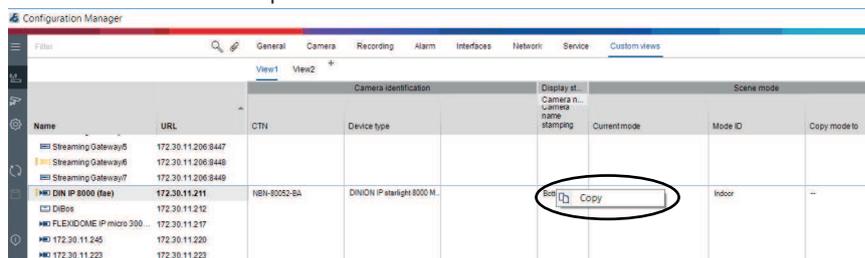
- Añada elementos a la vista personalizada de la forma siguiente:
 Seleccione un dispositivo y, a continuación, haga clic en una de las pestañas principales y en una subpestaña (por ejemplo, **Cámara:** > **Entrada de vídeo**).
 Haga clic con el botón derecho del ratón en un elemento (por ejemplo, **Nombre de la cámara**) y, a continuación, haga clic en **Añadir columna a vista** y seleccione la vista en la que debe aparecer el elemento.



Nota: se añadirá un nuevo elemento de columna **Nombre de la cámara** a la vista personalizada.



- Añada más columnas a la vista personalizada de esta forma
Nota: No todos los grupos o elementos se pueden añadir a la vista personalizada.
- Si es necesario, añade más dispositivos o cámaras a la tabla.
- En la vista personalizada, haga clic en un campo de la tabla. Las acciones o los parámetros de las cámaras o los dispositivos individuales se pueden establecer directamente desde aquí.



Importación y exportación de archivos .csv



Exportar

En la ventana **Vista de tabla**:

En la barra de navegación, haga clic para exportar el contenido de las distintas pestañas de **Vista de tabla** como un archivo .csv.



Importar

En la ventana **Vista de tabla**:

En la barra de navegación, haga clic para importar el contenido almacenado de las pestañas de **Vista de tabla**.

Opciones adicionales de la Vista de tabla

- Ordenación de la tabla:
Haga clic en el encabezado de alguna columna para ordenar la tabla.
- Comandos de los dispositivos:
Haga clic con el botón derecho del ratón en alguno de los dispositivos.
- Eliminación de columnas:
Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de alguna columna y, a continuación, haga clic en **Eliminar...**

Consulte

- *Iconos Recargar/Guardar, Página 17*

5.15

Importar archivos .csv

El programa Configuration Manager permite importar archivos .csv con atributos adicionales.

El archivo .csv debe contener al menos:

- Un título con definiciones de columna
- 1 línea con un dispositivo

El título del archivo .csv define la asignación de las columnas a los artefactos en el programa Configuration Manager. La información situada por encima del título se ignorará durante la importación.

Los valores posibles son:

- Level: Crea una carpeta. Si ya hay carpeta, no se creará ninguna. El nivel puede aparecer varias veces para crear estructuras de carpeta.
- Site: Crea una carpeta, que está marcada como sitio. Solo puede aparecer una vez por línea.
- Attribute (nombre): Define una columna de atributo con el nombre de atributo entre paréntesis.
- ConnectionString: Crea un dispositivo mediante la conexión al URI especificado.
- DeviceName: Nombre del dispositivo.
- User: Nombre de usuario para la autenticación.
- Password: Contraseña de usuario para la autenticación.

Para importar un archivo .csv:

1. En la barra de navegación, haga clic en las pestañas **Búsqueda en red**  o **Mis**

dispositivos



- En la barra de navegación, haga clic en el menú **Herramientas**  y, a continuación, haga clic en **Importar archivo CSV...**
Se muestra el cuadro de diálogo **Importar datos**.

- Haga clic en **Explorar** y, a continuación, seleccione el archivo .csv que desea importar.

Ejemplo: importación de archivo .csv

```

1 This is a sample-file for CSV-Import,,,,,,,,,
2 Version:1.0,,,,,,,,,
3 Date;23.05.2014,,,,,,,,,
4 Level;Level;Level;Attribute(ZIP);Site;Attribute(Manager);DeviceName;ConnectionString;User;Password
5 USA;California;Los Angeles;12345;54321;John Doe;Store LA;http://160.10.127.34;srvadmin;123456
6 USA;Arizona;Phoenix;54321;9876;Mike Paso;Store Phoenix;http://160.10.120.200;ADMINISTRATOR;000000
7 USA;Arizona;Phoenix;54322;9877;Mike Paso;Store Outer-Phoenix;http://any2.url;admin;admin
8 UK;;London;1111;5466;Charlotte Jose;Store London;https://124.124.124.123;admin;Admin
    
```

- Si es necesario, active las casillas de verificación **Añadir solo dispositivos en línea** y **Vaciar base de datos actual antes de importar**.
- Haga clic en **Aceptar**. El contenido del archivo .csv se muestra en una lista de dispositivos.

Ejemplo: archivo .csv importado

Name	URL	Type
USA		
Arizona		
Phoenix		
9877		
any2.url	any2.url	Unknown
9876		
BVC Dvr5k	160.10.120.200	DVR-5000
California		
Los Angeles		
54321		
160.10.127.34	160.10.127.34	DIVAR IP 2000
UK		
London		
5466		
124.124.124.123	124.124.124.123	Unknown



Aviso!

Los atributos se pueden utilizar para buscar estos datos en el árbol de dispositivos. Utilice la funcionalidad **Filtro**.

Para mostrar los atributos importados con el archivo .csv:

- En la barra de navegación, haga clic en las pestañas **Búsqueda en red**  o **Mis dispositivos** .
- Haga clic con el botón derecho del ratón en un dispositivo y, a continuación, haga clic en **Información del dispositivo...**

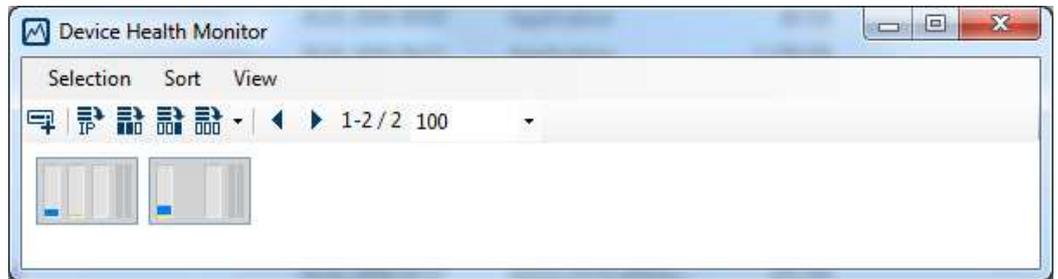
5.16

Uso del monitor de estado de los dispositivos

El monitor de estado de los dispositivos muestra un cuadro de diálogo con información acerca del estado de los dispositivos seleccionados, que también puede verse a través de los iconos situados en el borde derecho de la barra de información.

Para mostrar la información de estado:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Búsqueda en red**  o **Mis dispositivos** .
2. En la estructura de árbol, seleccione uno o varios dispositivos o cámaras.
3. En la barra de navegación, haga clic en el menú **Herramientas** , y, a continuación, haga clic en **Monitor de estado de dispositivo...**
Se mostrará el cuadro de diálogo **Monitor de estado de dispositivo**.
4. En la barra de menú, haga clic en **Selección** o bien
En la barra de herramientas, haga clic en .
Para cada dispositivo seleccionado, se muestran los iconos de indicación rápida de la barra de información.



5. Sitúe el puntero del ratón sobre los iconos para obtener información sobre la carga del procesador, la conexión de red y el estado de grabación:
6. Para mostrar información de otros dispositivos, modifique la selección en la pestaña principal y haga clic en **Selección** en el cuadro de diálogo.
7. Para reorganizar los elementos visualizados, haga clic en **Ordenar** y seleccione la categoría por la que desea que se ordenen.
Si vuelve a hacer clic, se invierte el orden.
8. En el menú **Vista**, haga clic en **Mostrar barra de iconos** para que se muestre una barra de herramientas que ofrece un acceso rápido a las diversas opciones del menú.

Descripción de los iconos de indicación rápida

- El icono de la izquierda indica la proporción correspondiente a las distintas funciones en la carga del codificador expresada en porcentajes. En el caso de los dispositivos con dos procesadores, aparece un icono distinto para cada procesador.
- El icono del centro indica el tipo de conexión de red y la velocidad del tráfico de datos saliente (UL = enlace ascendente) y entrante (DL = enlace descendente).
- El icono de la derecha proporciona información sobre el estado de grabación.
 - Color verde: grabación activa
 - Color rojo: error
 - Color naranja: planificador de grabación activo, sin grabaciones en este momento
 - Color gris: planificador de grabación inactivo, sin grabaciones en este momento

5.17

Configuración de dispositivos mediante el Panel de visualización

El Panel de visualización de las pestañas **Búsqueda en red** y **Mis dispositivos** muestra una serie de pestañas. El número y el contenido de estas dependen del dispositivo seleccionado en la estructura de árbol.

Las pestañas se pueden utilizar para realizar los ajustes de configuración que el dispositivo también proporciona en la vista del navegador web, algunos de ellos con una composición ligeramente diferente.

Debido al gran número de ajustes que se pueden realizar, no se abordarán aquí todos los detalles. A continuación puede ver algunos ejemplos de opciones de configuración:

- Información en pantalla (nombre de la cámara, marca de tiempo) activada o desactivada
- Creación de perfiles de codificador
- Configuración de salida a un monitor analógico (decodificador)
- Configuración de alarmas
- Planificación de grabaciones locales
- etc.

Encontrará información detallada sobre las opciones de configuración de cada dispositivo en la documentación relativa a dicho dispositivo y en la Ayuda en línea de la vista del navegador web correspondiente.

Para realizar cambios en el panel de visualización:

1. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Búsqueda en red**  o **Mis dispositivos** .
2. En la estructura de árbol, seleccione el dispositivo.
3. En el panel de visualización de la derecha, haga clic en la pestaña del área que quiera editar.
4. Realice los cambios que desee.
5. En la barra de navegación, haga clic en el icono **Guardar** de la barra de herramientas para guardar los nuevos ajustes.
6. Continúe con los ajustes de las demás pestañas.

Algunos ajustes (por ejemplo, **Hora del dispositivo**) solo pueden modificarse si el dispositivo no está grabando en ese momento. Si fuera necesario, detenga las grabaciones antes de realizar cambios.

5.18

Cómo administrar certificados mediante MicroCA

5.18.1

Información adicional

La funcionalidad Configuration ManagerMicroCA facilita la gestión de sistemas pequeños y medianos que implementan la autenticación de certificado del dispositivo y la autenticación de usuario basada en certificados.

Cada certificado se compone de las siguientes partes:

- Un certificado disponible públicamente con la clave pública
- La clave privada correspondiente

Para obtener el máximo nivel de seguridad, la clave privada debe ocultarse en el hardware, en un almacén de claves físico, lo que se suele llevar a cabo mediante un chip del módulo de plataforma segura (TPM). Para ello, las cámaras Bosch incluyen un chip TPM. Utilice un USB o un token cifrado de tarjeta inteligente para utilizar MicroCA para garantizar la propiedad exclusiva.

Con fines de prueba, o en el caso de bajas expectativas en las medidas contra claves robadas, también puede almacenar la clave privada y el certificado en una memoria flash USB estándar como el archivo PKCS12.

**Aviso!**

Protección débil mediante implementaciones de PKCS12

El malware en el PC puede crear una copia desapercibida y averiguar el PIN debido a la codificación débil de mayoría de las implementaciones de PKCS12. No utilice nunca las implementaciones de PKCS12 en aplicaciones críticas de seguridad.

Protección muy alta a través de autenticación basada en certificados

La autenticación basada en certificados le permite crear sistemas cerrados con protección muy alto frente a accesos malintencionados. Este mecanismo de certificación le permite configurar sistemas de cámaras distribuidos que llegan al nivel de seguridad 3 de FIPS-140-2 estándar.

Sin embargo, tenga en cuenta que antes de la creación inicial de certificados en los dispositivos ningún medio técnico puede impedir los llamados ataques de intermediarios. Preferiblemente, utilice un entorno seguro para implementar los certificados iniciales en sus dispositivos.

5.18.2**Inicialización de MicroCA**

La funcionalidad MicroCA del programa Configuration Manager es una pequeña autoridad emisora de certificados fácil de usar (CA).

Una vez creado el certificado de la CA se puede utilizar inmediatamente para la firma de otros certificados.

Si utiliza un certificado de la CA basado en archivos, asegúrese de almacenarlo en una memoria flash USB flash y de mantenerlo en un lugar seguro. También le recomendamos que cree una copia de seguridad para reducir el riesgo de perder su certificado de la CA. Preferiblemente, utilice un token USB o una tarjeta inteligente. Compruebe las notas de la versión para obtener una lista de hardware de codificación compatible.

5.18.3**Configuración de MicroCA mediante token inteligente**

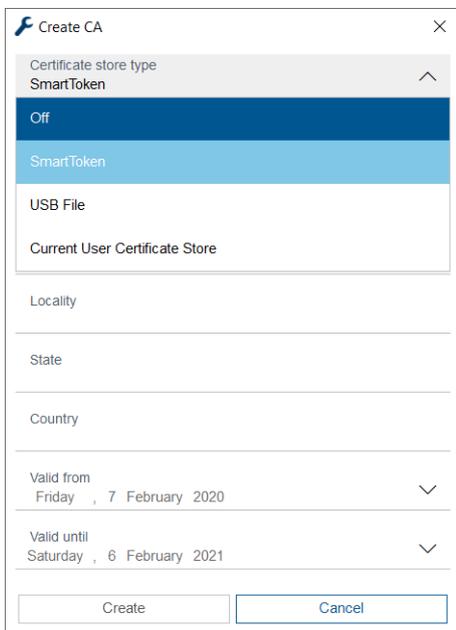
Para crear un token inteligente:

1. En la barra de navegación del programa Configuration Manager, haga clic en la pestaña

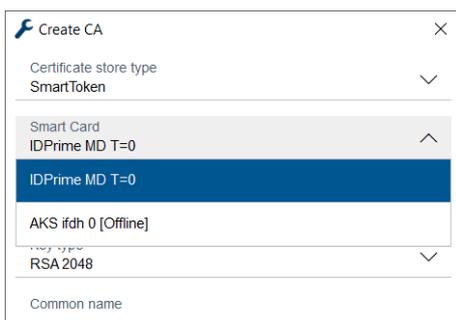
Preferencias



2. Haga clic en la pestaña **Seguridad**.
3. En el grupo **MicroCA**, haga clic en **Crear**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Crear CA**.
4. En la lista **Tipo de almacenamiento de certificado**, haga clic en **token inteligente**.



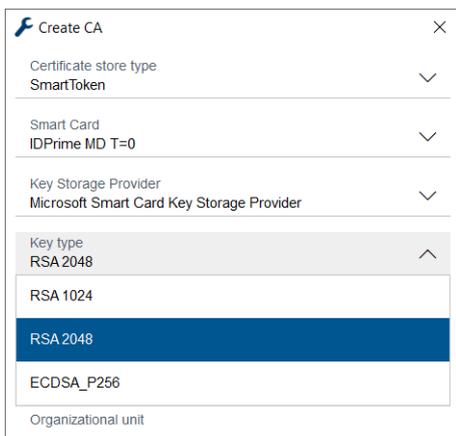
5. En la lista **Tarjeta inteligente**, seleccione el tipo de tarjeta inteligente.



6. En la lista **tipo de clave**, seleccione una entrada.

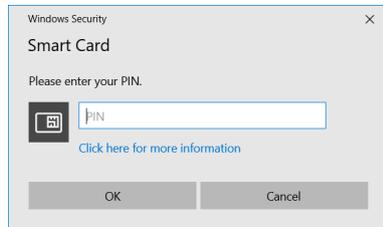
La lista contiene distintos tamaños de clave y dos tipos de clave: el tipo RSA clásico y el tipo ECDSA, un tipo de intercambio llamado Diffie-Hellman. Aunque RSA es mucho más común, Diffie-Hellman tiene menor sobrecarga informática. Aunque es posible mezclar ambos tipos en distintos tokens, recomendamos que utilice el mismo tipo para todos los tokens.

Nota: Los números más altos reflejan niveles de seguridad más altos. Por ejemplo, el RSA 2048 es más seguro que el RSA 1024, pero requiere más tiempo de cálculo.

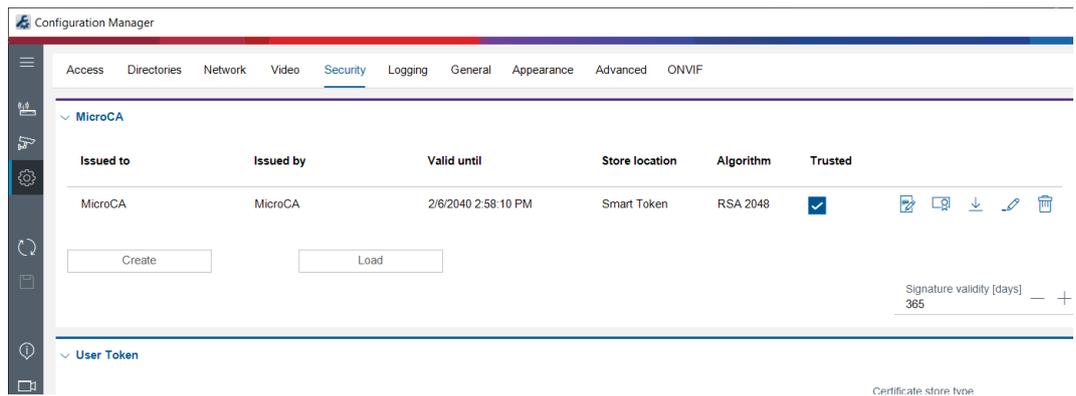


7. En la casilla **Nombre común**, introduzca un nombre significativo para la nueva autoridad emisora de certificados.

8. Rellene las casillas **Organización, Unidad de organización, Localidad, Estado y País**. En las instalaciones más grandes, esta información le ayudará a identificar la autoridad.
9. En las listas **Válido desde** y **Válido hasta**, haga clic en la fecha de inicio y de fin que desee.
Nota: Dado que la funcionalidad MicroCA no cuenta con disposiciones para prolongar la validez, asegúrese de que selecciona un período de tiempo adecuado.
10. Haga clic en **Crear**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Seguridad de Windows**.
11. Introduzca el PIN de la tarjeta inteligente que se va a autorizar utilizando la clave privada con la autofirma.
 Se mostrará una nueva autoridad emisora de certificados en la lista **MicroCA**.



12. En la entrada de la lista **MicroCA**, haga clic en la casilla de verificación **De confianza**. Se mostrará un mensaje de **Advertencia de seguridad** indicando que va a instalar un certificado de una autoridad de certificación que afirma representar MicroCA.
Nota: La casilla de verificación **De confianza** permite añadir MicroCA a la lista de Certificados de confianza de Windows.
 Las aplicaciones, como por ejemplo el navegador Chrome, identifica el certificado como válido.

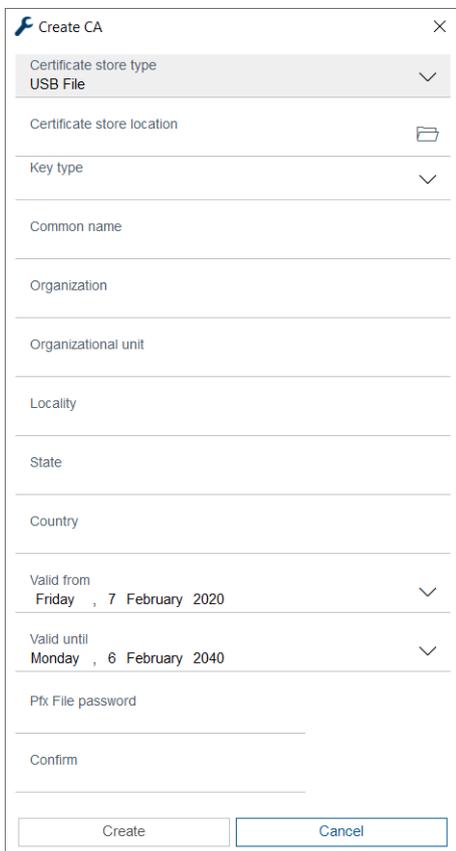


13. Para confirmar, haga clic en **Sí**.

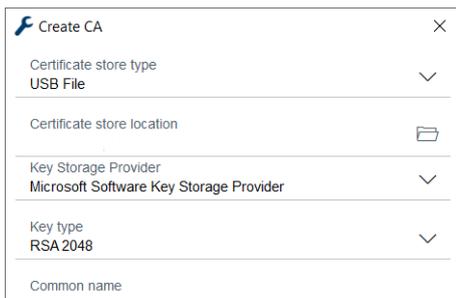
5.18.4 Configuración de MicroCA mediante un archivo USB

Para crear un archivo USB:

1. En la barra de navegación del programa Configuration Manager, haga clic en la pestaña **Preferencias** .
2. Haga clic en la pestaña **Seguridad**.
3. En el grupo **MicroCA**, haga clic en **Crear**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Crear CA**.
4. En la lista **Tipo de almacenamiento de certificados**, haga clic en **Archivo USB**.

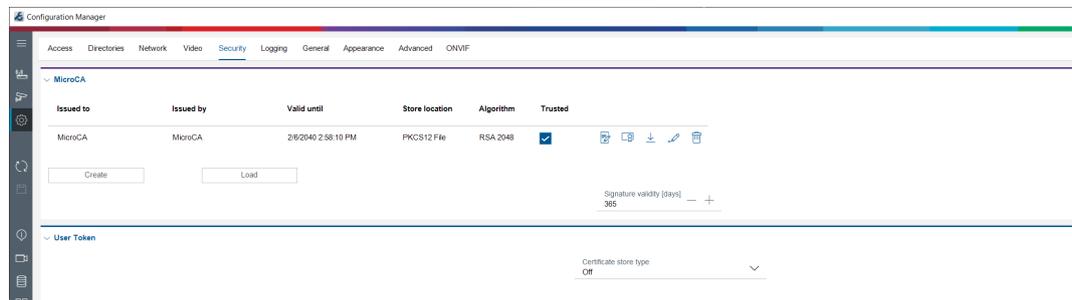


5. Inserte una memoria USB en su sistema, haga clic en el icono  a la derecha del cuadro **Ubicación de almacenamiento de certificados**, a continuación, seleccione una ubicación de almacenamiento.
6. En la lista **tipo de clave**, seleccione una entrada.
La lista contiene distintos tamaños de clave y dos tipos de clave: el tipo RSA clásico y el tipo ECDSA, un tipo de intercambio llamado Diffie-Hellman. Aunque RSA es mucho más común, Diffie-Hellman tiene menor sobrecarga informática. Aunque es posible mezclar ambos tipos en distintos tokens, recomendamos que utilice el mismo tipo para todos los tokens.
Nota: Los números más altos reflejan niveles de seguridad más altos. Por ejemplo, el RSA 2048 es más seguro que el RSA 1024, pero requiere más tiempo de cálculo.



7. En la casilla **Nombre común**, introduzca un nombre significativo para la nueva autoridad emisora de certificados.
8. Rellene las casillas **Organización, Unidad de organización, Localidad, Estado y País**. En las instalaciones más grandes, esta información le ayudará a identificar la autoridad.

9. En las listas **Válido desde** y **Válido hasta**, haga clic en la fecha de inicio y de fin que desee.
Nota: Dado que la funcionalidad MicroCA no cuenta con disposiciones para prolongar la validez, asegúrese de que selecciona un período de tiempo adecuado.
10. Haga clic en **Crear** para abrir el cuadro de diálogo **Generar certificado**.
11. Para confirmar la creación de un nuevo certificado, haga clic en **Aceptar**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Contraseña**.
12. En el cuadro **Contraseña del archivo Pfx**, escriba una nueva contraseña. Mientras escribe, el cuadro de diálogo **Contraseña** cambiará su color de rojo (contraseña muy débil) a amarillo (contraseña débil) y verde (contraseña muy segura). Utilice una combinación de caracteres, dígitos y caracteres especiales para conseguir una contraseña muy segura.
13. En el cuadro **Confirmar**, escriba la misma contraseña.
14. Para crear el certificado, haga clic en **Crear**. Se mostrará una nueva Autoridad Certificadora en la lista **MicroCA**.



5.18.5

Firma de certificados de dispositivos

Uno de los objetivos principales de la funcionalidad MicroCA es implementar certificados en los dispositivos.

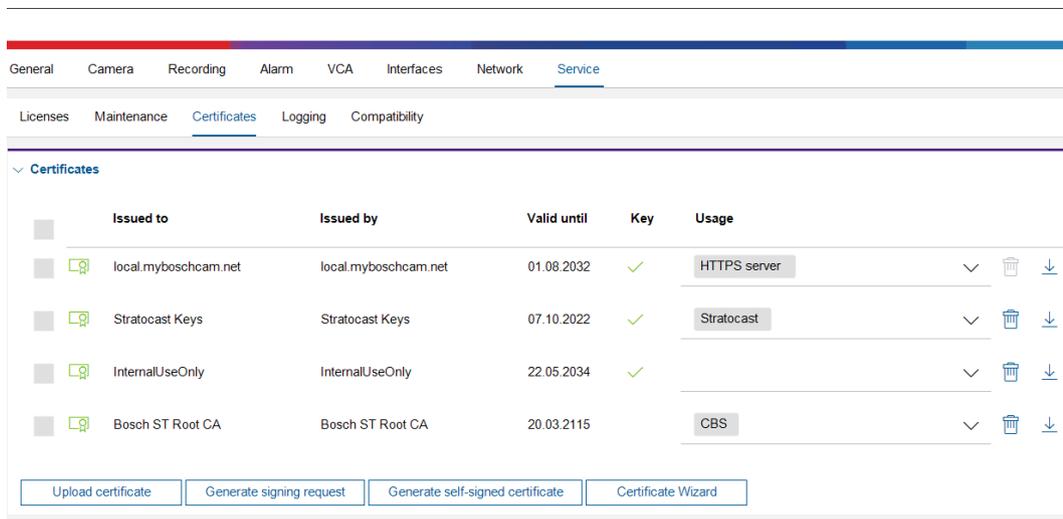
Para ello, deberá reemplazar un certificado autofirmado por un certificado firmado de MicroCA.

Para firmar, necesitará el token codificado de MicroCA o una unidad USB y tendrá que introducir el PIN de MicroCA para autorizar el uso.

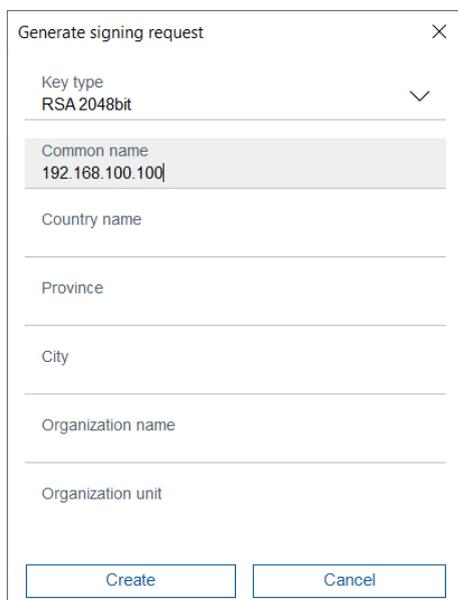
Para proteger el acceso a los dispositivos mediante certificados tiene que cambiar el modo de autenticación de los dispositivos.

Para firmar certificados de dispositivos:

1. En el programa Configuration Manager, haga clic en las pestañas **Preferencias** o **Mis dispositivos** y, a continuación, haga clic en el dispositivo que desee.
2. Haga clic en la pestaña **General** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Acceso a Unidad**.
3. En el grupo **Modos de autenticación permitidos**, haga clic en el icono de carga . Un mensaje le informará de que el certificado de MicroCA está activo en el sistema y de que puede cargar el certificado de MicroCA.
4. Haga clic en **Sí** para iniciar la autenticación basada en certificados en el dispositivo. Una vez que se haya cargado correctamente el certificado de MicroCA, el dispositivo tendrá que reiniciarse para acoplar el tratamiento de certificados.
5. Confirme el reinicio haciendo clic en **Sí** cuando aparezca el cuadro de mensaje.
6. Espere a que el dispositivo vuelva a estar conectado a Internet. Para comprobar que se ha realizado correctamente el cambio a la autenticación basada en certificados, haga clic en la pestaña **Servicio** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Certificados** del dispositivo. Puede encontrar un certificado de MicroCA similar al que se muestra a continuación:

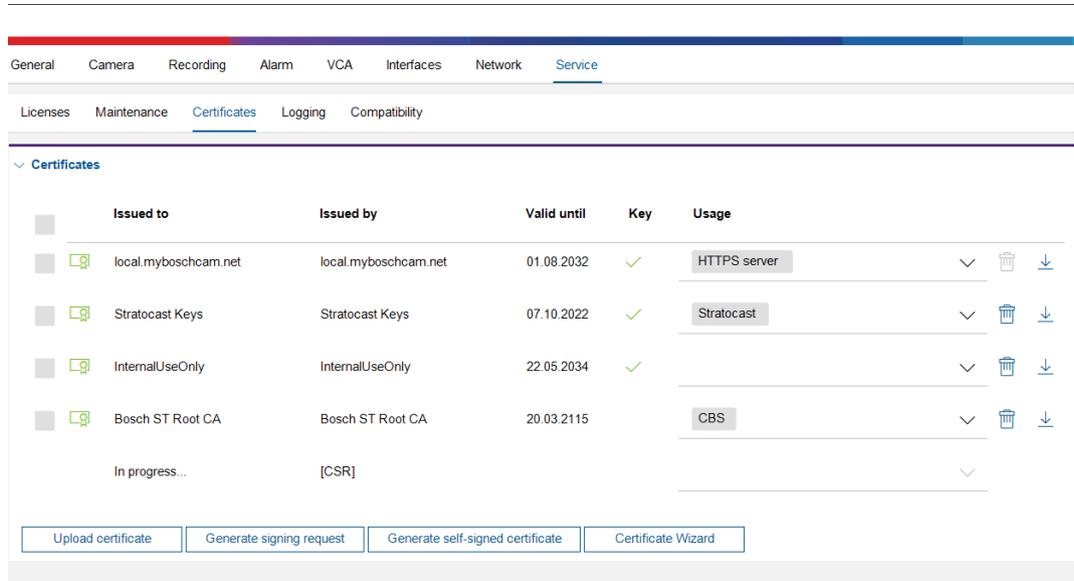


7. Para crear una solicitud de firma, haga clic en **Generar solicitud de firma**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Generar solicitud de firma**.



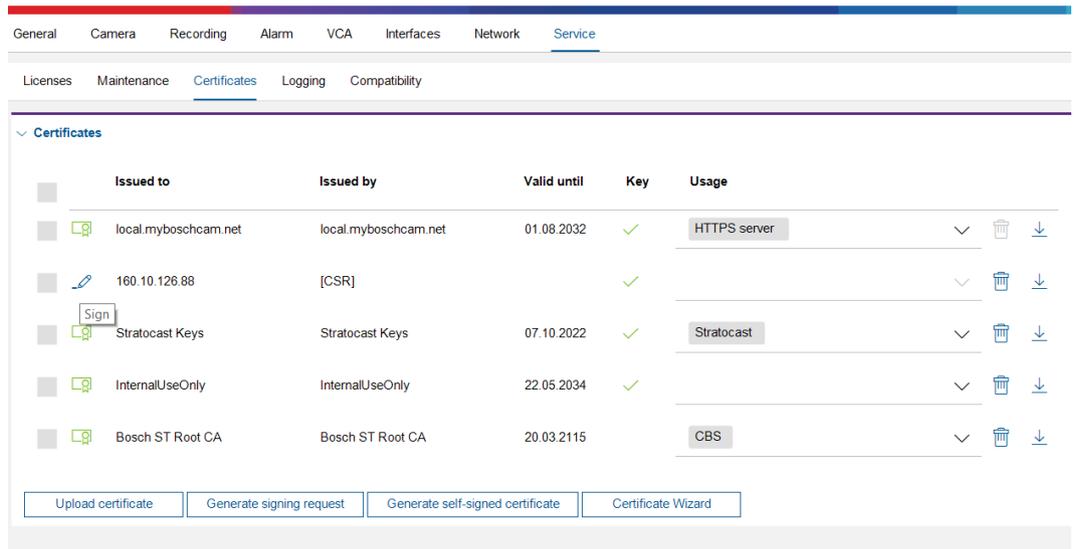
- 8. En el cuadro **Nombre común** se mostrará la dirección IP del dispositivo. No lo cambie.
- 9. Los cuadros restantes se rellenan a partir del certificado de MicroCA y se pueden adaptar según sus necesidades.
- 10. Haga clic en **Crear**.

Nota: La creación de la solicitud de certificado puede llevar bastante tiempo debido al proceso de creación de claves.

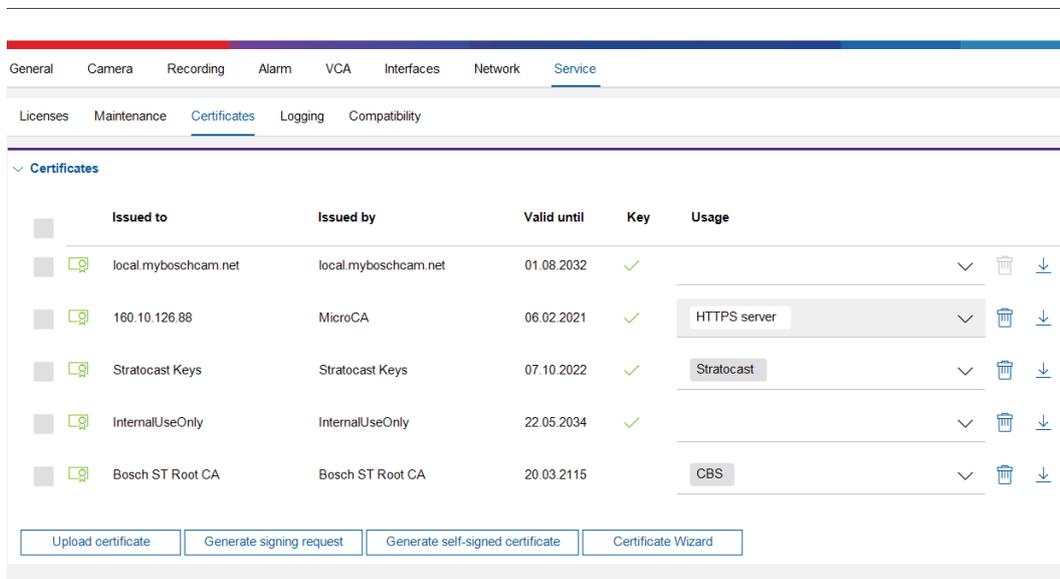


11. Para firmar y cargar el certificado, haga clic en el icono de volver a cargar  o pulse **F5** para actualizar hasta que la línea muestre una solicitud de firma válida.

Nota: el icono de firma  estará disponible una vez que MicroCA se haya configurado. El icono de firma le permite firmar y cargar el certificado firmado en un solo paso.



- 12. Haga clic en el icono de firma  situado a la izquierda. Puede que se le pida que inserte la tarjeta inteligente o escriba su PIN para autorizar la acción.
- 13. Siga la instrucción que aparece en la pantalla.
- 14. Un vez que se haya firmado el certificado, en la columna **Uso** seleccione **Servidor HTTPS:**



15. Reinicie el dispositivo. Tras el reinicio, el certificado firmado creado recientemente se aplicará como un certificado de codificación de la comunicación TLS.

5.18.6

Administración de un token de usuario

Un token de usuario, también conocido como de seguridad, es un dispositivo físico que se puede utilizar para acceder a un ordenador electrónicamente seguro. Los tokens de usuario se pueden utilizar para sustituir una contraseña o además de la contraseña. El certificado de MicroCA utiliza tarjetas inteligentes o memorias USB codificadas como hardware de token. El token de usuario contiene una clave privada que se comprobará con arreglo a la clave pública del certificado de MicroCA. Sólo si esta comprobación es satisfactoria, se concederá el acceso al dispositivo o al software de vídeo.

Las tarjetas inteligentes son dispositivos bien conocidos para la autenticación del usuario, aunque en principio se puede implementar cualquier otra tecnología de certificados para este fin.

Para administrar los tokens:

Para administrar los tokens:

1. En el programa Configuration Manager, haga clic en la pestaña **Preferencias** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Seguridad**. El grupo **Token de usuario** permite inspeccionar los tokens existentes. Se admiten tokens inteligentes y archivos PKCS12 en memorias USB.

Nota: para mostrar una lista de los tokens existentes conocidos en el sistema, haga clic en la lista **Tipo de almacenamiento de certificados**.



2. En la lista **Tipo de almacenamiento de certificados**, haga clic en la entrada correspondiente.
3. Seleccione un certificado. Se puede mostrar más de un certificado en la lista por los siguientes motivos:
 - Ha insertado varios tokens distintos en el sistema.
 - Un solo token contiene varios certificados.

Para cada certificado hay dos funciones disponibles:

- Mostrar información de certificado detallada

- Eliminar el certificado del token



Aviso!

Tenga cuidado al eliminar la información del token. Esta información del token no se puede recuperar.

5.18.7

Creación de un token de usuario

La creación de un token de usuario es similar a la creación de certificados.

Para crear un token de usuario:

Para crear un token de usuario:

1. En el programa Configuration Manager, haga clic en la pestaña **Preferencias** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Seguridad**.
2. Inserte una tarjeta inteligente y en la lista **Tipo de almacenamiento de certificados**, haga clic en **Token inteligente** y seleccione la tarjeta inteligente.
o
haga clic en **Archivo USB** e introduzca una ruta de acceso y un nuevo nombre de archivo.
3. Haga clic en **Crear**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Generar y firmar el par de claves**.

4. En la casilla **Nombre común**, introduzca un nombre significativo para la nueva autoridad emisora de certificados.
5. Rellene las casillas **Organización, Unidad de organización, Localidad, Estado y País**. En las instalaciones más grandes, esta información le ayudará a identificar la autoridad.

6. En las listas **Válido desde** y **Válido hasta**, haga clic en la fecha de inicio y de fin que desee.
Nota: Dado que la funcionalidad MicroCA no cuenta con disposiciones para prolongar la validez, asegúrese de que selecciona un período de tiempo adecuado.
7. Para enviar, haga clic en **Crear**.
Nota: Para permitir la creación de un token de usuario válido, el sistema debe tener acceso al certificado de la CA. Inserte una tarjeta inteligente con un certificado de CA válido y autorice su uso introduciendo el PIN de CA y el pin del token de usuario.

5.18.8

Configuración de autenticación dispositivos basada en tokens

Para configurar la autenticación de dispositivos basada en tokens debe añadir el usuario a la lista de usuarios del dispositivo.

Para añadir el usuario a la lista de usuarios del dispositivo:

1. En el programa Configuration Manager, haga clic en la pestaña **Dispositivos** o **Mis dispositivos** y, a continuación, haga clic en el dispositivo que desee.
2. Haga clic en la pestaña **General** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Acceso a unidad**.
3. En el grupo **Usuarios**, haga clic en **Añadir usuario**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Añadir usuario**.
4. En la lista **Tipo**, haga clic en **Certificado**.
5. En la lista **Grupo**, haga clic en la entrada apropiada para especificar la función del usuario.
6. En el cuadro **Nombre de usuario**, introduzca el nombre del usuario.
Nota: El nombre debe ser idéntico al nombre que introdujo en el cuadro **Nombre común** al crear el token de usuario.
7. Haga clic en **Crear**.
8. Active el nuevo modo de autenticación. Para ello, en el grupo **Modos de autenticación permitidos**, haga clic en la casilla de verificación **Certificado**.
Nota: Una marca de verificación verde indica que el nuevo modo de autenticación está activo.

5.19

Búsqueda/edición de dispositivos DSA E-Series

Configuration Manager le permite buscar dispositivos DSA E-Series y editar algunos de sus ajustes.

5.19.1

Búsqueda de dispositivos DSA E-Series

Para buscar dispositivos DSA E-Series:

- ▶ En el menú **Herramientas**, haga clic en **DSA E-Series Discovery...**
Se mostrará el cuadro de diálogo **DSA E-Series Discovery...** con todos los dispositivos DSA E-Series.

5.19.2

Edición de los ajustes de puerto

Para editar los ajustes de puerto de los dispositivos DSA E-Series:

- ▶ En el menú **Herramientas**, haga clic en **DSA E-Series Discovery...**
Se mostrará el cuadro de diálogo **DSA E-Series Discovery...** con todos los dispositivos DSA E-Series.
1. Seleccione el dispositivo y, a continuación, haga clic en **Management Ports...** o **iSCSI Host Ports...**. Se mostrará un cuadro de diálogo con los ajustes de puerto.
 2. Si es necesario, cambie los ajustes de puerto.

5.19.3 Cambio de la contraseña

Para cambiar la contraseña de un dispositivo DSA E-Series:

- ▶ En el menú **Herramientas**, haga clic en **DSA E-Series Discovery...**
Se mostrará el cuadro de diálogo **DSA E-Series Discovery...** con todos los dispositivos DSA E-Series.
- 1. Seleccione el dispositivo y, a continuación, haga clic en **Configuration Password...**
- 2. Introduzca la contraseña nueva.

5.19.4 Cambiar el nombre del dispositivo

Para cambiar el nombre de un dispositivo DSA E-Series:

- ▶ En el menú **Herramientas**, haga clic en **DSA E-Series Discovery...**
Se mostrará el cuadro de diálogo **DSA E-Series Discovery...** con todos los dispositivos DSA E-Series.
- 1. Seleccione el dispositivo y, a continuación, haga clic en **Rename...**
- 2. Introduzca el nuevo nombre.

5.20 Conexión a Bosch Remote Portal

La aplicación Bosch Remote Portal le permite configurar y mantener los dispositivos de forma remota. Si desea tener acceso a la aplicación Bosch Remote Portal, solicite una cuenta en primer lugar.

5.20.1 Solicitud de acceso a la aplicación Bosch Remote Portal

Para utilizar la aplicación Bosch Remote Portal, solicite una cuenta en primer lugar.

Para solicitar una cuenta y probarlo de forma gratuita:

1. Haga clic [aquí](#). Aparece la ventana **Welcome to the Remote Portal**.
2. Haga clic en **Sign Up** para registrarse.

5.20.2 Inicio de sesión en la aplicación Bosch Remote Portal

Para utilizar la aplicación Bosch Remote Portal con una cuenta existente:

1. Abra el programa Configuration Manager.
2. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Remote Portal** .
Aparece el cuadro de diálogo **Remote Portal**.
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
4. Haga clic en **OK**.
Está conectado a la aplicación Bosch Remote Portal y a sus dispositivos.

5.20.3 Adición de cámaras a la aplicación Bosch Remote Portal

Puede añadir cámaras a su cuenta de Bosch Remote Portal.

Para añadir cámaras a Bosch Remote Portal:

1. Abra el programa Configuration Manager.
2. Haga clic en la pestaña **Búsqueda en red**  o **Mis dispositivos** .
3. En la estructura de árbol, seleccione las cámaras que desee agregar a la aplicación Bosch Remote Portal.
4. Haga clic en la pestaña **Connectivity** y, a continuación, haga clic en la pestaña de **Cloud services**.
5. En la lista **Operation**, seleccione **On**.
6. Haga clic en **Registrar**.
Aparece el cuadro de diálogo **Remote Portal**.

7. Introduzca su nombre de usuario y contraseña.
8. Haga clic en **Conectar**.

Las cámaras aparecen en su cuenta de Bosch Remote Portal como **Registrado** .

5.21 Gestión de aplicaciones para cámaras INTEOX

La gestión de aplicaciones para cámaras INTEOX le permite adquirir y utilizar las aplicaciones listas para usar que ofrece la tienda de aplicaciones Security and Safety Things (S&ST). Si desea tener acceso a la tienda de aplicaciones S&ST, solicite una cuenta en primer lugar.

5.21.1 Solicitud de acceso a la tienda de aplicaciones de Security and Safety Things

Para utilizar la tienda de aplicaciones de Security and Safety Things (S&ST), solicite una cuenta en primer lugar.

Para solicitar una cuenta:

1. Abra el programa Configuration Manager.
2. En la barra de navegación, haga clic en el menú **Herramientas**  y, a continuación, haga clic en **Security and Safety Things Store** . Aparece el cuadro de diálogo **Log in to the Security and Safety Things Ecosystem**.
3. Haga clic en **REGISTER NOW**.
4. Siga las instrucciones en pantalla.

5.21.2 Inicio de sesión en la tienda de aplicaciones de Security and Safety Things

Para iniciar sesión en la tienda de aplicaciones Security and Safety Things (S&ST) con una cuenta existente:

1. Abra el programa Configuration Manager.
2. En la barra de navegación, haga clic en el menú **Herramientas**  y, a continuación, haga clic en **Security and Safety Things Store** . Aparecerá el cuadro de diálogo **Log in to the Security and Safety Things Ecosystem**.
3. Introduzca su dirección de correo electrónico y contraseña.
4. Active la casilla de verificación **Remember me** (opcional).
5. Haga clic en **LOG IN**. Aparecerá un cuadro de notificación con un código de autorización.
6. Copie el código de autorización en el cuadro de notificación.
7. En el programa Configuration Manager, pegue el código de autorización en el cuadro **Code** del grupo **Authorization Code**.
Nota: el grupo **Authorization Code** se crea automáticamente en el programa Configuration Manager cuando ha iniciado sesión en el **Security and Safety Things Ecosystem**.
8. Haga clic en **OK**. Aparece un cuadro de diálogo **Security and Safety Things Store** que muestra una lista de todas las aplicaciones que ha comprado y su disponibilidad de licencias.

5.21.3 Comprobación del estado de las aplicaciones de las cámaras

Para comprobar el estado de la aplicación:

1. Abra el programa Configuration Manager.
2. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** .
3. En la estructura de árbol, seleccione una o varias cámaras INTEOX para las que desea, por ejemplo, instalar una aplicación.
4. Haga clic en la pestaña **Servicio**, a continuación, haga clic en la pestaña **App Management**.
Aparece una descripción de todas las aplicaciones instaladas anteriormente.

5.21.4

Descarga de aplicaciones para su instalación en una red local

Este procedimiento describe la descarga de aplicaciones fuera de la red local con acceso a Internet,



Aviso!

Para una instalación posterior en dispositivos en la red local y sin conexión, consulte la sección *Instalación de aplicaciones descargadas de forma local y sin conexión*, Página 53.

Para descargar aplicaciones de forma local y sin conexión:

1. Inicie sesión en la tienda de aplicaciones de Security and Safety Things, copie el código de autorización que aparece y, a continuación, en el programa Configuration Manager, pegue el código de autorización en el recuadro **Code** del grupo **Authorization Code** (consulte *Inicio de sesión en la tienda de aplicaciones de Security and Safety Things*, Página 52).
2. Haga clic en la pestaña **Licenses installed**.
Nota: seleccione una aplicación si desea saber en qué cámara ya está instalada la aplicación seleccionada.
3. Haga clic en la aplicación que desea instalar, a continuación, haga clic en el icono de descarga  a la derecha de la lista de aplicaciones.
Se descargan los archivos de la aplicación.
4. Haga clic en la pestaña **Available devices**.
5. Seleccione las cámaras para las que desea instalar la aplicación.
6. Haga clic en el icono de descarga  a la derecha de la lista de cámaras para generar y descargar una licencia que active la aplicación.
7. Cierre el cuadro de diálogo Security and Safety Things.
La aplicación y la licencia correspondiente se almacenan localmente en su equipo.

Consulte

- *Inicio de sesión en la tienda de aplicaciones de Security and Safety Things*, Página 52
- *Instalación de aplicaciones descargadas de forma local y sin conexión*, Página 53

5.21.5

Instalación de aplicaciones descargadas de forma local y sin conexión

Las aplicaciones adquiridas y con licencia de la tienda de aplicaciones de Security and Safety Things se almacenan de forma local en el ordenador después de su descarga.

Para instalar aplicaciones descargadas de forma local y sin conexión:

1. Abra el programa Configuration Manager.
2. En el panel de navegación, haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** .
3. En la estructura de árbol, seleccione la cámara en la que desea instalar la aplicación.

4. Haga clic en la pestaña **Servicio**, a continuación, haga clic en la pestaña **App Management**.
Aparece una descripción de todas las aplicaciones instaladas anteriormente.
5. Haga clic en el icono **Upload app...**  debajo de la descripción de aplicaciones instaladas.
Aparece un cuadro de diálogo que muestra el directorio local con las aplicaciones que ha adquirido anteriormente.
6. Seleccione la aplicación correspondiente y, a continuación, haga clic en **OK**.
La aplicación aparece en la descripción **App Management**.
7. Haga clic en el icono **Install license**  debajo de la descripción de las aplicaciones instaladas.
Aparece una notificación que le informa de que la licencia se ha instalado correctamente.
8. Haga clic en **OK**.
Nota: cada aplicación tiene su propia interfaz de configuración. Utilice la App Management Console local del sitio web de la cámara para configuración. Durante la configuración, no debe haber conexión a la aplicación Remote Portal.

5.22 Uso de otros componentes

5.22.1 Análisis de contenido de vídeo

Intelligent Video Analytics y Essential Video Analytics están disponibles en todas las cámaras de fábrica adecuadas. No se necesita licencia.

Sin embargo, tenga en cuenta que algunas cámaras CPP4 anteriores solo están preparadas para usarse con el software de Intelligent Video Analytics. Estas cámaras necesitan licencias. Para obtener el panel de configuración de VGA:

1. Inicie el programa Configuration Manager.
2. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Mis dispositivos**.
3. Seleccione una cámara.
4. Haga clic en la pestaña **VCA**. Se muestra el panel de configuración VGA.



Aviso!

Actualización de las versiones de Intelligent Video Analytics

Si ya tiene activada la licencia de una versión anterior de Intelligent Video Analytics para el dispositivo, solo tiene que actualizar el firmware del mismo. A continuación la licencia se actualiza automáticamente. No es necesaria una nueva clave de licencia. No se cargará ninguna cuota.



Aviso!

Puede obtener el firmware actualizado del servicio de atención al cliente o en el área de descargas de nuestro sitio de Internet.

Actualice el firmware directamente utilizando la vista del navegador web del dispositivo o utilizando Configuration Manager.

5.22.2 Monitor Wall

Monitor Wall lo trata Configuration Manager como un decodificador de hardware. En cuanto Monitor Wall se ejecute en un PC con una conexión de red IP, se agregará a la lista tras la búsqueda en red.

Puede utilizar Configuration Manager para realizar diversos ajustes, los cuales se explican más detalladamente en la documentación de Monitor Wall facilitada por separado.

Índice

A

Actualizar, árbol de dispositivos	30
ajustes de red del dispositivo	24
archivos .csv, importar	37
asignador de dispositivos	27
autenticación de sesión	23

B

barra de estado	19
barra de herramientas, configurar	33
barra de información	18
base de datos, guardar	32
búsqueda en red	13
activar	34
deshabilitar	34

C

campos de entrada bloqueados	24
Candado	24
capturas de pantalla	
guardar	32
intervalos	14
carga de firmware	23

D

dispositivos	
adición	26
añadir	26
asignar grupos	28
borrar asignación	28
eliminar	27
estado	20
iconos	20
obtener información	33
reiniciar	24
sincronizar ajustes	32
sustituir	31
DSA E-Series	
buscar	50
cambiar contraseña	51
cambiar el nombre	51
editar ajustes de puerto	50

E

emulación del sistema	32
exploración del dispositivo	30

F

firewall, bloquear comunicación	30
---------------------------------	----

G

grabaciones, guardar	32
----------------------	----

grupos, definir como sitios	29
-----------------------------	----

I

indicador de carga del procesador	19
Intelligent Video Analytics/Essential Video Analytics	54
intervalo de búsqueda	13

L

LED, parpadeante	24
LUN, asignar	23

M

Monitor de estado de los dispositivos	38
Monitor Wall	54

P

panel de visualización, cambiar	40
pestañas de la barra de navegación	10
programa	
desinstalar	8
iniciar	7
protocolo de transmisión, cambiar	30

R

RCP+, registro	15
reiniciar, dispositivos	24
repositorio de configuración, guardar	32

S

sistema externo, emular	32
sistema iSCSI	23

V

vista de navegador web	
página de configuración	24
página en directo	24
vista de tabla, abrir	34



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021