



Multi-Camera Management Application

Manual de usuario

Windows

Índice

Introducción	4
Precauciones de uso (exención de responsabilidad)	4
Seguridad de la red	4
Qué se puede hacer con la Multi-Camera Management Application	4
Manual de usuario	4
Notas	4
Capturas de pantalla del software	4
Símbolos utilizados en este documento	5
Entorno operativo	6
Requisitos del sistema	6
Dispositivos compatibles	6
Limitaciones	6
Instalación	7
Flujo de operaciones	8
Inicio de la Multi-Camera Management Application	9
Inicio	9
Pantalla principal	9
Pantalla de visualización de listas	9
Pantalla de visualización de vídeo	10
Registro de un dispositivo	12
Detección y registro automáticos	12
Especificación de una dirección IPv4 y registro	13
Dispositivos de autenticación	15
Visualización de la lista de dispositivos	16
Comprobación del estado del dispositivo	17
Filtro de dispositivos	18
Clasificación de los dispositivos de la lista	19
Cambio de los elementos visualizados	19
Funcionamiento del menú de contexto	20
Apertura de la página de configuración de la cámara remota	20
Exportación/importación de la configuración del software	21
Exportación de la configuración	21
Importación de la configuración	21
Gestión de dispositivos	22
Eliminación de un dispositivo	22
Cambio del nombre de un dispositivo	22
Edición de la información de conexión de un dispositivo	22
Gestión de un grupo de dispositivos	24
Creación/edición de grupos	24
Adición/eliminación de dispositivos de un grupo en la lista de dispositivos	25
Adición de dispositivos a un grupo	25
Eliminación de dispositivos de un grupo	25

Configuración inicial en varios dispositivos.....	26
Configuración de cuentas de administrador de una sola vez.....	26
Ajuste de la frecuencia de imagen de una sola vez	26
Configuración de la dirección IPv4 de una sola vez	27
Almacenamiento de valores de configuración de varios dispositivos en un archivo	28
Copia de valores de ajuste en varios dispositivos	29
Enlace con el Remote Camera Controller RC-IP1000	30
Edición de cámaras registradas en el RC-IP1000	30
Importación de certificados al RC-IP1000.....	32
Mantenimiento en múltiples dispositivos	33
Actualización del firmware del dispositivo	33
Copia de seguridad de la configuración.....	34
Restauración de la configuración.....	35
Encendido de dispositivos/modo de espera.....	36
Reinicio de dispositivos	36
Inicialización de dispositivos	36
Inicialización de giro/inclinación del dispositivo	37
Otras funciones.....	38
Comprobación del registro.....	38
Visualización del registro de la aplicación.....	38
Visualización del registro del sistema/registro de errores	38
Inicio de la Remote Camera Control Application	39
Otros	40
Lista de menús	40
File (Archivo)	40
Device List (Lista de dispositivos)	40
Device Settings (Configuración del dispositivo)	40
Group Management (Gestión de grupos).....	41
Maintenance (Mantenimiento).....	41
Tools (Herramientas).....	42
Help (Ayuda)	42
Resolución de problemas.....	42
Lista de mensajes.....	43
Marcas comerciales	44
Índice.....	45

Introducción

Este documento explica la configuración y el funcionamiento de la Multi-Camera Management Application (en lo sucesivo, “este software”). Lea atentamente este documento antes de su uso para asegurarse de que utiliza el software de forma adecuada.

Precauciones de uso (exención de responsabilidad)

■ Seguridad de la red

El usuario es responsable de la seguridad de la red de este producto y de su uso. Tome las medidas de seguridad oportunas respecto a la red para evitar violaciones de la seguridad.

En la medida permitida por las leyes y regulaciones, ni Canon Inc. ni ninguna de sus subsidiarias o filiales serán responsables de las pérdidas, daños directos, fortuitos o consecuentes, ni de las responsabilidades en las que se pueda incurrir como resultado de incidentes de seguridad de la red, como accesos no autorizados.

<Recomendaciones para preservar la seguridad de la red>

- Registre una contraseña segura de administrador que no pueda adivinarse fácilmente.
- Cambie el número de puerto HTTP o HTTPS del dispositivo.
- Limite el acceso de los dispositivos de red al dispositivo.

Para obtener recomendaciones de seguridad de red adicionales, consulte el sitio web de Canon.

Qué se puede hacer con la Multi-Camera Management Application

Este software permite realizar la configuración inicial y las tareas de mantenimiento de dispositivos Canon. La configuración básica requerida durante la instalación, así como la gestión y el mantenimiento durante el funcionamiento, pueden realizarse de forma eficaz en varios dispositivos.

Manual de usuario

Este documento está diseñado para leerse en una pantalla de ordenador.



■ Notas

1. Se prohíbe cualquier reproducción no autorizada de este documento.
2. El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.
3. Este documento se ha redactado con el mayor cuidado y precisión. Si tiene alguna pregunta o comentario, póngase en contacto con el representante de ventas de Canon.
4. Independientemente de los puntos 2 y 3 anteriores, Canon no asume ninguna responsabilidad derivada del resultado del uso de este producto.

■ Capturas de pantalla del software

Los ejemplos de captura de pantalla del software que aparecen en este documento solo tienen un valor ilustrativo. Es posible que las capturas de pantalla difieran de las pantallas reales mostradas. En las descripciones se usa Windows 10 para las pantallas de ejemplo.

■ Símbolos utilizados en este documento

Símbolo	Significado
 Importante	Precauciones y restricciones durante el funcionamiento. Asegúrese de leerlas atentamente.
 Nota	Descripciones complementarias e información de referencia.

- Cámara PTZ (remota): cámaras equipadas con funciones de giro, inclinación y zoom.
- Videocámara: cámaras de cine o vídeo.

Entorno operativo

Para obtener la información más reciente sobre este producto (manuales de usuario, entorno operativo, etc.), visite el sitio web de Canon.

Requisitos del sistema

■ Dispositivos compatibles

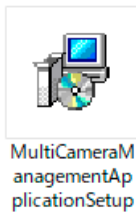
Consulte los modelos compatibles en la página de descargas de este producto. Actualice el dispositivo al firmware más reciente.

Limitaciones

- Asegúrese de cerrar todas las demás aplicaciones antes de usar este software.
- Aunque la comunicación a través de un proxy HTTP es compatible, esta función depende de las variables del entorno y de la configuración de red del ordenador en el que se ejecute.
- No se admite la autenticación de proxy HTTP.
- Mientras este software se esté comunicando con una cámara, el ordenador no entrará automáticamente en el modo suspendido. No obstante, es posible poner el ordenador en el modo suspendido durante la comunicación.
- Al iniciar este software, a veces aparece el siguiente mensaje: "Do you want to run this file?" (¿Desea ejecutar este archivo?) Haga clic en [Run] (Ejecutar) para continuar iniciando la herramienta.
- Si se han establecido varias direcciones IPv4 (distintas de AutoIP) en el mismo ordenador al utilizar varias tarjetas de red, puede que la comunicación normal no sea posible. Si ocurriera esto, es necesario cambiar temporalmente a una sola dirección IPv4.
- Consulte el sitio web de Canon para conocer la información más reciente sobre el entorno operativo al aplicar un service pack o al actualizar el sistema operativo.

Instalación

- 1 Haga doble clic en [MultiCameraManagementApplicationSetup.exe] en el paquete de instalación.



Aparecerá la pantalla de instalación.

- 2 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla y, cuando aparezca la ventana de instalación completa, haga clic en [Close] (Cerrar).

Se añadirá un acceso directo al escritorio. Haga doble clic en él para iniciar el software.

Flujo de operaciones

El flujo de operaciones básicas de este software es el siguiente:

1. Configuración inicial

Realice la configuración básica requerida durante la instalación, como el registro del dispositivo en este software y la configuración de la dirección IP.

- Busque y registre dispositivos en una red (P. 12).
- Configure una o varias cuentas de administrador de dispositivos de una sola vez (P. 26).
- Autentique dispositivos registrados (P. 15).
- Establezca la dirección IP de uno o varios dispositivos de una sola vez (P. 27).
- Establezca un enlace con un controlador remoto de cámara (P. 30).

2. Grabación/transmisión

Compruebe y configure los detalles de la grabación/transmisión de vídeo.

- Compruebe la videocámara en la visualización de lista (P. 10).
- Acceda a la página de configuración de la cámara remota (P. 20) o a la Remote Camera Control Application (P. 39) para realizar ajustes detallados.

3. Gestión y mantenimiento de dispositivos

Realice la gestión y el mantenimiento de varios dispositivos de una sola vez.

- Haga una copia de seguridad o restaure los valores de ajuste (P. 34, P. 35).
- Actualice el firmware de uno o varios dispositivos de una sola vez (P. 33).

Para más detalles sobre el funcionamiento y las funciones del dispositivo, consulte el manual de usuario del dispositivo correspondiente. Es posible que algunas funciones y ajustes descritos en este documento no sean compatibles en función del dispositivo que esté utilizando.



Importante

- No desconecte el cable de red ni apague el dispositivo mientras se procesa cada función. Si lo hace, puede provocar un funcionamiento incorrecto del dispositivo.
- No realice funciones en el mismo dispositivo desde distintos ordenadores que ejecuten el software al mismo tiempo. Si lo hace, puede provocar un funcionamiento incorrecto del dispositivo.
- Hay funciones que pueden reiniciar el dispositivo. El dispositivo se desconectará del software mientras se reinicia.

Inicio de la Multi-Camera Management Application

Inicie el software instalado en un ordenador y comience la configuración de los dispositivos. Asegúrese de conectar el dispositivo a una red con anticipación.

Inicio

El icono [Multi-Camera Management Application] (Multi-Camera Management Application) aparece en el escritorio cuando se instala este software. Haga doble clic en el icono para iniciar este software y ver la pantalla principal.

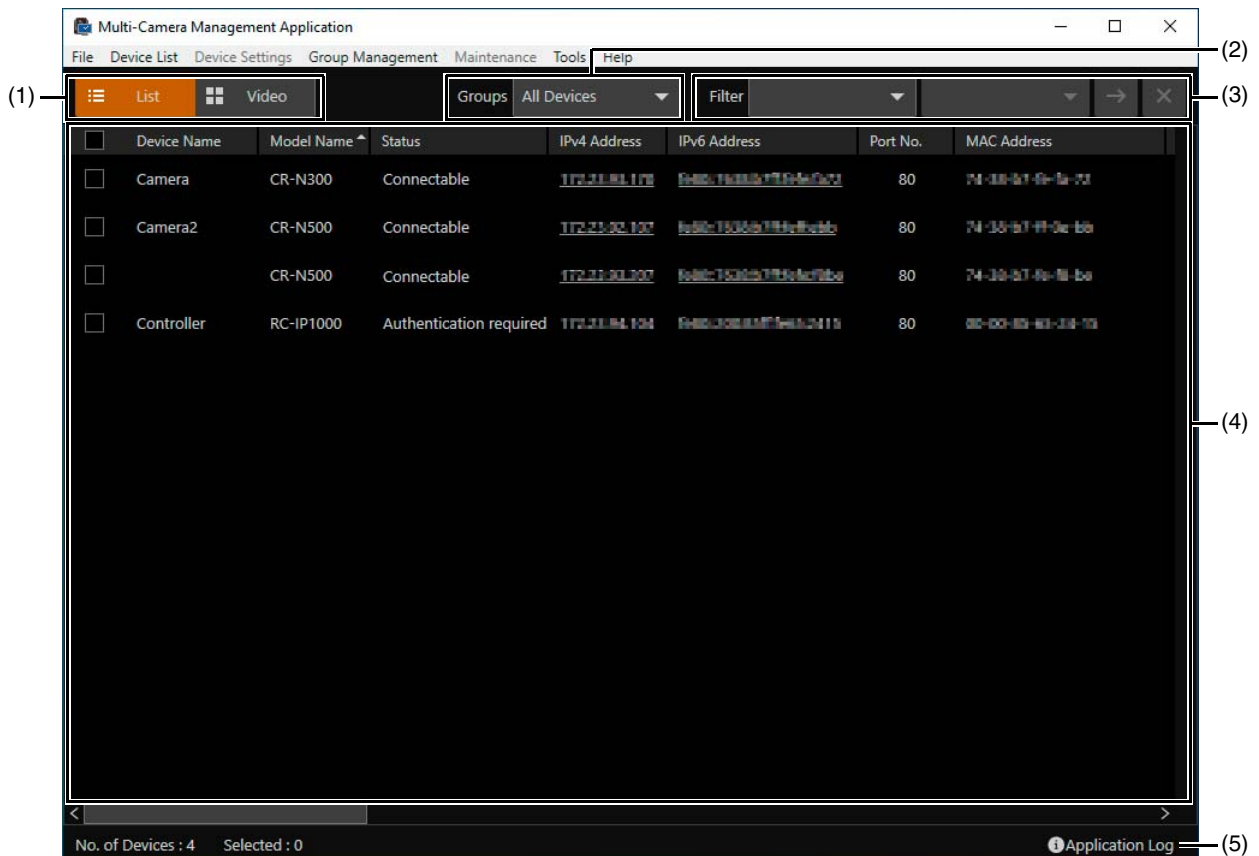


Nota

Para usar este software en un ordenador con un firewall de Windows activo, debe registrarse como aplicación autorizada para comunicarse a través del firewall. Si no se ha registrado, el firewall puede bloquear el software cuando intente iniciarlo, pero puede iniciarlo haciendo clic en [Yes] (Sí).

Pantalla principal

■ Pantalla de visualización de listas



Device Name	Model Name	Status	IPv4 Address	IPv6 Address	Port No.	MAC Address
Camera	CR-N300	Connectable	172.21.81.178	fe80::1a3b:178:178:178	80	74-38-57-8a-8a-73
Camera2	CR-N500	Connectable	172.21.82.197	fe80::1a3b:197:197:197	80	74-38-57-8a-8a-b8
	CR-N500	Connectable	172.21.83.207	fe80::1a3b:207:207:207	80	74-38-57-8a-8a-b8
Controller	RC-IP1000	Authentication required	172.21.84.194	fe80::1a3b:194:194:194	80	82-82-82-82-74-73

(1) **Botón de cambio de pantalla**

Cambia la visualización de la lista de dispositivos entre la pantalla de visualización de listas y la pantalla de visualización de vídeo.

(2) **[Group] (Grupo)**

Selecciona el grupo que aparece en la lista de dispositivos (P. 24).

(3) **[Filter] (Filtro)**

Permite filtrar los dispositivos mostrados en la lista de dispositivos (P. 18).

(4) **Lista de dispositivos**

Muestra una lista de los dispositivos registrados. Haga clic en una fila de la lista para seleccionar un dispositivo. El fondo de la fila del dispositivo seleccionado se muestra en naranja. También puede utilizar la selección de rango (tecla Mayús + clic) o la selección múltiple (tecla Ctrl + clic) para seleccionar varios dispositivos.

(5) **Área de visualización de estado**

En la parte izquierda se muestra el número de dispositivos registrados y el número de dispositivos seleccionados. En la parte derecha se muestra el estado de las funciones que se ejecutan en segundo plano. Una vez finalizado un proceso en ejecución, es posible ejecutar otras funciones.

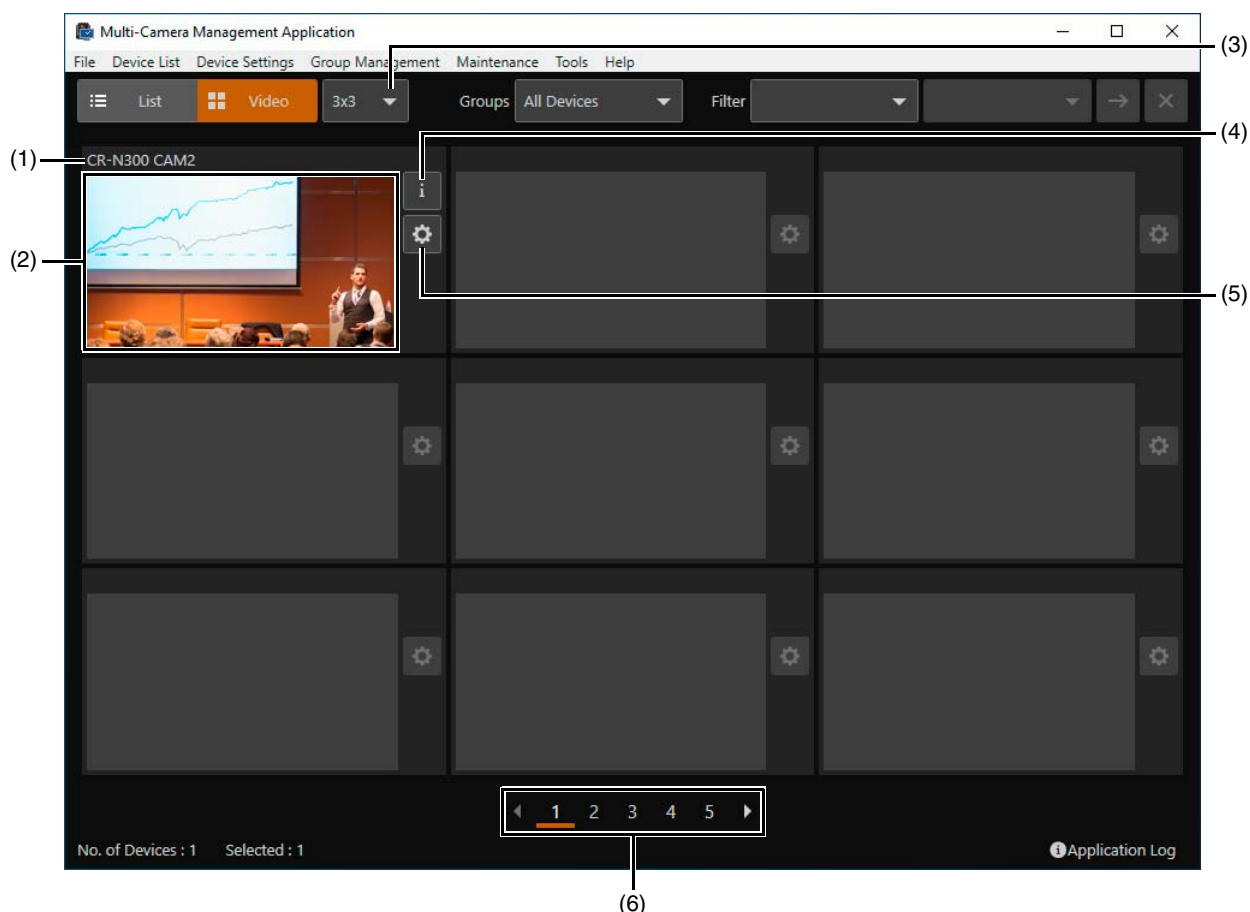


muestra el cuadro de diálogo de registro de la aplicación (P. 38).



solo se muestra si hay dispositivos en espera cuando se ejecuta cada una de las funciones en varios dispositivos a la vez. Haga clic aquí para detener la función que se esté ejecutando en ese momento. Cuando un dispositivo ha iniciado un proceso, este continuará hasta que se haya completado; la ejecución se cancelará para los dispositivos en espera.

■ Pantalla de visualización de vídeo



(1) **Nombre del dispositivo**

(2) **Área de visualización de vídeo**

Muestra el vídeo del dispositivo registrado.



la cámara está en modo de espera. Haga clic para encender la cámara.



no está conectado al dispositivo. Cuando el botón esté activo, haga clic para volver a conectarse.



aparece cuando el dispositivo de destino es un controlador.

(3) Botón de selección del número de dispositivo mostrado

Selecciona el número de dispositivos que se mostrarán por página. Pueden mostrarse hasta 25 dispositivos (5x5).

(4) Botón de información de la configuración

Muestra información sobre los ajustes de la cámara (curva gamma, espacio de color, imagen personalizada). La información mostrada depende del modelo.

(5) Botón de la página de configuración

Abre la página de configuración de la cámara remota.

(6) Botones de cambio de página

Pase a la página anterior (◀) o siguiente (▶). Haga clic en un número para ir a la página correspondiente.

Registro de un dispositivo

Busque y registre dispositivos conectados a la red. Los dispositivos registrados se muestran en la lista de dispositivos de la pantalla principal.

Nota

Este software permite registrar hasta 200 dispositivos.

Detección y registro automáticos

Detecta automáticamente los dispositivos que se encuentran en el mismo segmento de red que el ordenador que ejecuta este software y los registra en él.

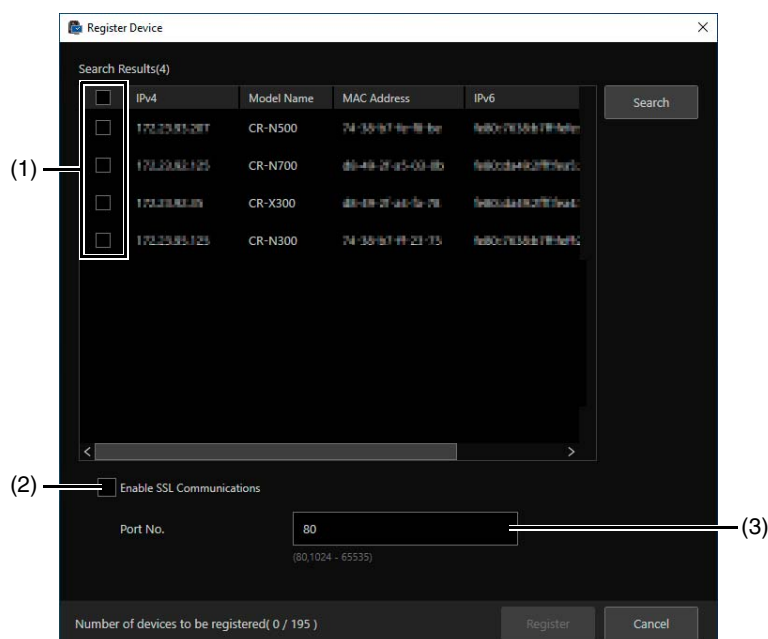
- 1 Haga clic en [Device List] (Lista de dispositivos) > [Register Device] (Registrar dispositivo) > [Auto Detection] (Detección automática).

Aparece el cuadro de diálogo [Register Device] (Registrar dispositivo).

- 2 Haga clic en [Search] (Buscar).

Aparece una lista de los dispositivos que hay en la misma red.

- 3 Los siguientes elementos se introducen en el cuadro de diálogo [Register Device] (Registrar dispositivo):



- (1) Selección de dispositivos a registrar

Seleccione los dispositivos que desea registrar.

- (2) [Enable SSL Communications] (Activar comunicaciones SSL)

Marque la casilla de verificación [Enable SSL Communications] (Activar comunicaciones SSL) para conectar con la cámara a través de HTTPS. Las cámaras que se van a registrar deben estar configuradas para permitir la comunicación SSL.

- (3) [Port No.] (N.º de puerto)

Especifique el número de puerto que se utilizará al conectar el dispositivo. En la mayoría de los casos no se modifican los ajustes por defecto.

Nota

La opción [Number of devices to be registered] (Número de dispositivos que deben registrarse) muestra el número de dispositivos seleccionados para el registro y el número de dispositivos que se pueden registrar de nuevo.

4 Haga clic en [Register] (Registrar).

El dispositivo registrado aparece en la lista de dispositivos.

Especificación de una dirección IPv4 y registro

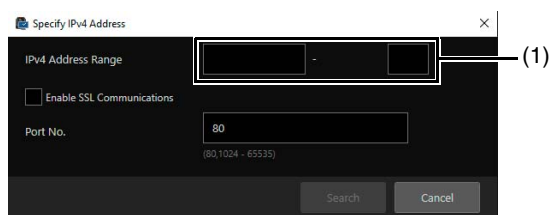
Si conoce la dirección IPv4 del dispositivo que desea registrar, puede hacerlo especificando la dirección IPv4. También puede registrar dispositivos que estén conectados a diferentes segmentos de red.

1 Haga clic en [Device List] (Lista de dispositivos) > [Register Device] (Registrar dispositivo) > [Specify IPv4 Address] (Especificar dirección IPv4).

Aparece el cuadro de diálogo [Specify IPv4 Address] (Especificar dirección IPv4).

2 Introduzca [IPv4 Address Range] (Intervalo de dirección IPv4) y la configuración de la conexión (P. 12) y, a continuación, haga clic en [Search] (Buscar).

Aparece el cuadro de diálogo [Register Device] (Registrar dispositivo).



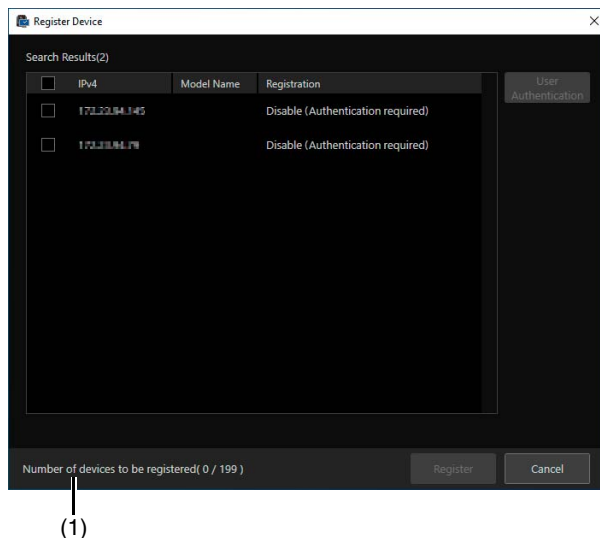
(1) [IPv4 Address Range] (Intervalo de dirección IPv4)

Introduzca el intervalo de dirección IPv4 de los dispositivos que desea buscar. La dirección inicial está a la izquierda y la dirección final a la derecha.

Para especificar solo una dirección IPv4, introduzca el mismo valor en ambos campos.

3 Autentique los dispositivos.

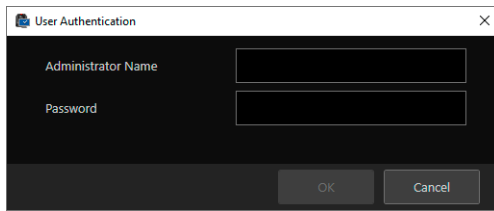
Seleccione los dispositivos configurados en [Registration] (Registro) > [Disable Authentication required] (Desactivar [requiere autenticación]) de la lista de dispositivos que desea registrar. Es posible seleccionar varios dispositivos con el mismo nombre de administrador y contraseña para la autenticación por lotes. Al hacer clic en [User Authentication] (Autenticación de usuario), aparece el cuadro de diálogo [User Authentication] (Autenticación de usuario).



(1) [Number of devices to be registered] (Número de dispositivos que deben registrarse)(P. 12)

- 4** Introduzca el [Administrator Name] (Nombre de administrador) y la [Password] (Contraseña) y, a continuación, haga clic en [OK] (Aceptar).

El nombre del administrador puede contener caracteres alfanuméricos y algunos símbolos (“-” y “_”). Introduzca entre 5 y 15 caracteres. Introduzca la contraseña (de 8 a 32 caracteres alfanuméricos y símbolos).

A screenshot of a 'User Authentication' dialog box. It has a title bar with a close button (X). The dialog contains two input fields: 'Administrator Name' and 'Password'. Below the input fields are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

- 5** Repita los pasos 3 y 4 hasta que todos los dispositivos que desee registrar estén configurados en [Registration] (Registro) > [Enable] (Activar).

- 6** Seleccione los dispositivos que desea registrar.

Seleccione los dispositivos configurados en [Registration] (Registro) > [Enable] (Activar).

- 7** Haga clic en [Register] (Registrar).

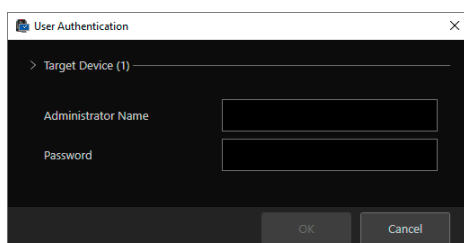
Los dispositivos configurados en [Registration] (Registro) > [Enable] (Activar) se registran y se muestran en la lista de dispositivos.

Dispositivos de autenticación

Durante el registro del dispositivo, los dispositivos que requieren autenticación ([Status]: [Authentication required]) (Estado: Autenticación necesaria) se autentican con una cuenta de administrador (P. 17). Se pueden autenticar varios dispositivos con un nombre/contraseña de administrador común (establecido durante el registro de la cuenta de administrador) en un solo paso.

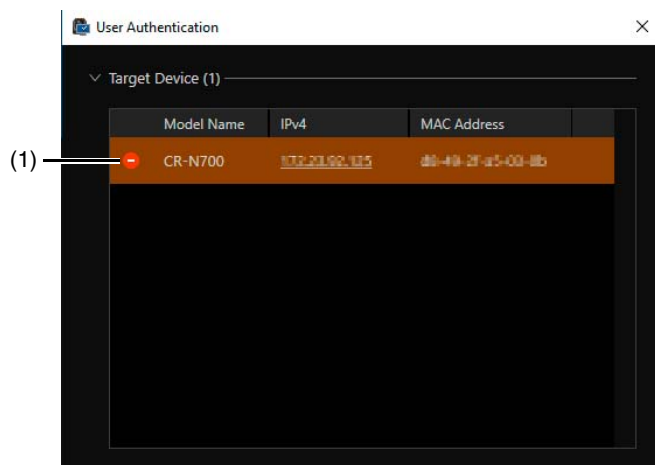
- 1 Seleccione el dispositivo de destino en la lista de dispositivos.
- 2 Haga clic en [Device List] (Lista de dispositivos) > [User Authentication] (Autenticación de usuario).
Aparece el cuadro de diálogo [User Authentication] (Autenticación de usuario).
- 3 Introduzca los datos correspondientes en [Administrator Name] (Nombre de administrador) y [Password] (Contraseña).

El nombre del administrador puede contener caracteres alfanuméricos y algunos símbolos ("- y _"). Introduzca entre 5 y 15 caracteres. Introduzca la contraseña (de 8 a 32 caracteres alfanuméricos y símbolos).



Nota

Haga clic en [Target Device] (Dispositivo de destino) para ver una lista de los dispositivos seleccionados.



(1) 

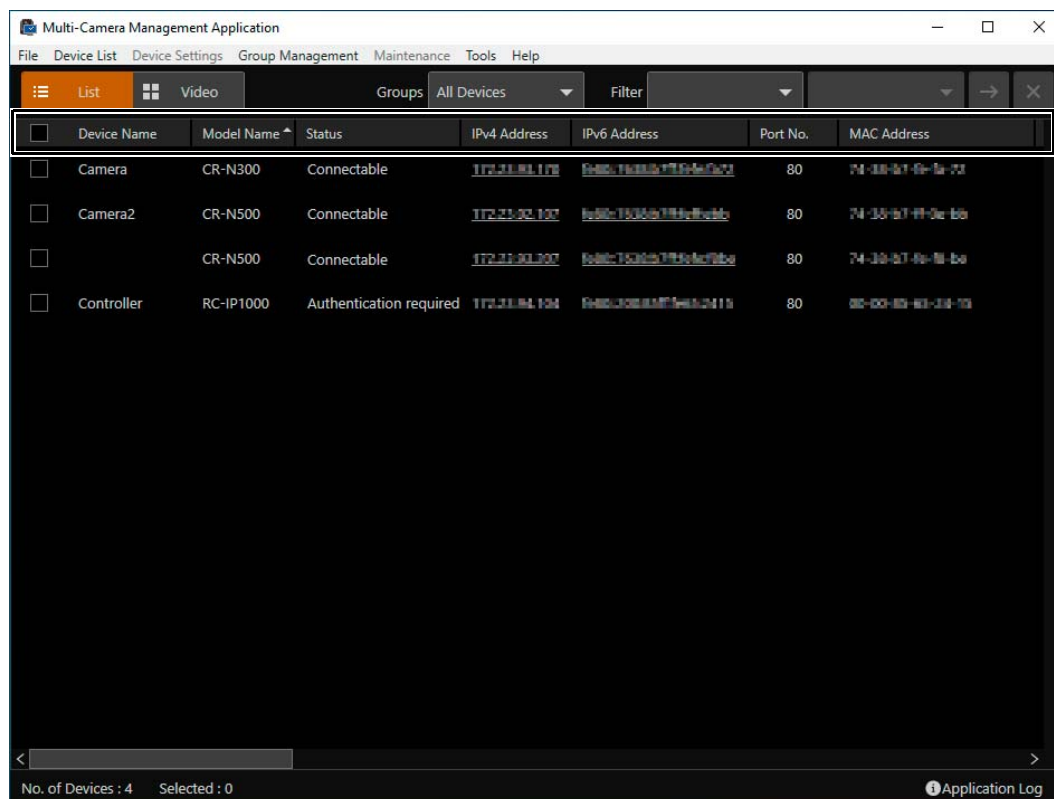
Se visualiza al seleccionar un dispositivo o al situar el cursor sobre él. Si se pulsa, se elimina el dispositivo. Si el dispositivo de destino aparece en la lista en operaciones posteriores, puede eliminar el dispositivo de la misma manera.

- 4 Haga clic en [OK] (Aceptar).


Se actualiza la información de autenticación del dispositivo (P. 17).

Visualización de la lista de dispositivos

La lista de dispositivos muestra información de los dispositivos registrados en el software. Puede comprobar el estado de los dispositivos y seleccionar los que se van a utilizar.



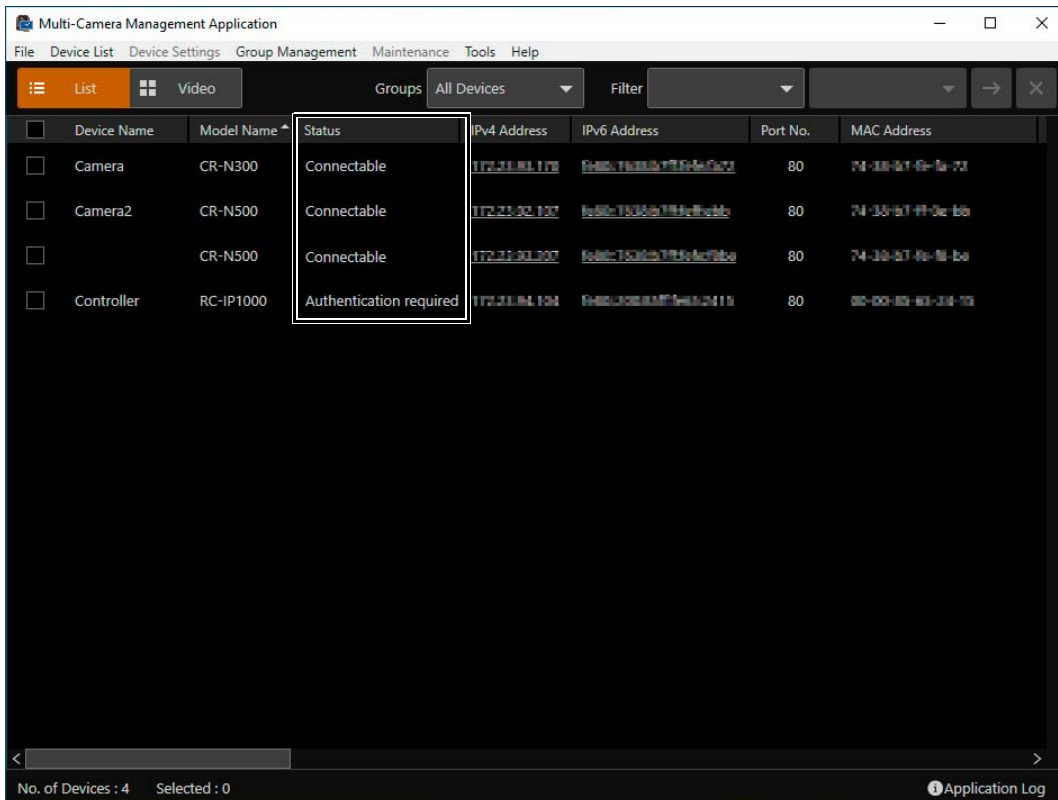
En la lista de dispositivos se muestran los siguientes elementos:



Elemento	Descripción
<input type="checkbox"/>	Se activa cuando se selecciona un dispositivo.
Device Category (Categoría de dispositivo)	[PTZ Camera] (Cámara PTZ), [Video Camera] (Videocámara), [Controller] (Controlador)
Model Name (Nombre de modelo)	—
Device Name (Nombre del dispositivo)	Se puede cambiar el nombre de los dispositivos (P. 22).
MAC Address (Dirección MAC)	—
Serial Number (Número de serie)	—
IPv4 Address (Dirección IPv4)	Cuando la opción [Device Category] (Categoría del dispositivo) esté ajustada en [PTZ Camera] (Cámara PTZ): haga clic para abrir la página de configuración de la cámara.
IPv6 Address (Dirección IPv6)	
AutoIP (IP automática)	
DHCP	[Enable] (Activar), [Disable] (Desactivar)
Port No. (N.º de puerto)	—
Firmware Version (Versión de firmware)	—
Status (Estado)	Muestra el estado del dispositivo (P. 17).
Add-On (Complemento)	Haga clic para abrir la página Add-On (Complemento) de la página de configuración de la cámara remota.  : la aplicación Add-On (Complemento) no tiene instalado un archivo de licencia válido.
Video Record (Grabación de vídeo)	[●REC] (GRABAR), [STBY] (EN ESPERA)
Audio Input (Entrada de audio)	[Enable] (Activar), [Disable] (Desactivar)
Frame Frequency (Hz) (Frecuencia de imagen [Hz])	—
Gamma/ColorSpace (Gamma/espacio de color)	—

Elemento	Descripción
Resolution/Framerate (12G-SDI) (Resolución/tasa de imagen [12G-SDI])	—
Resolution/Framerate (3G-SDI) (Resolución/tasa de imagen [3G-SDI])	—
Resolution/Framerate (HDMI) (Resolución/ tasa de imagen [HDMI])	—
Notes (Notas)	Haga doble clic para introducir una nota de texto.

Comprobación del estado del dispositivo

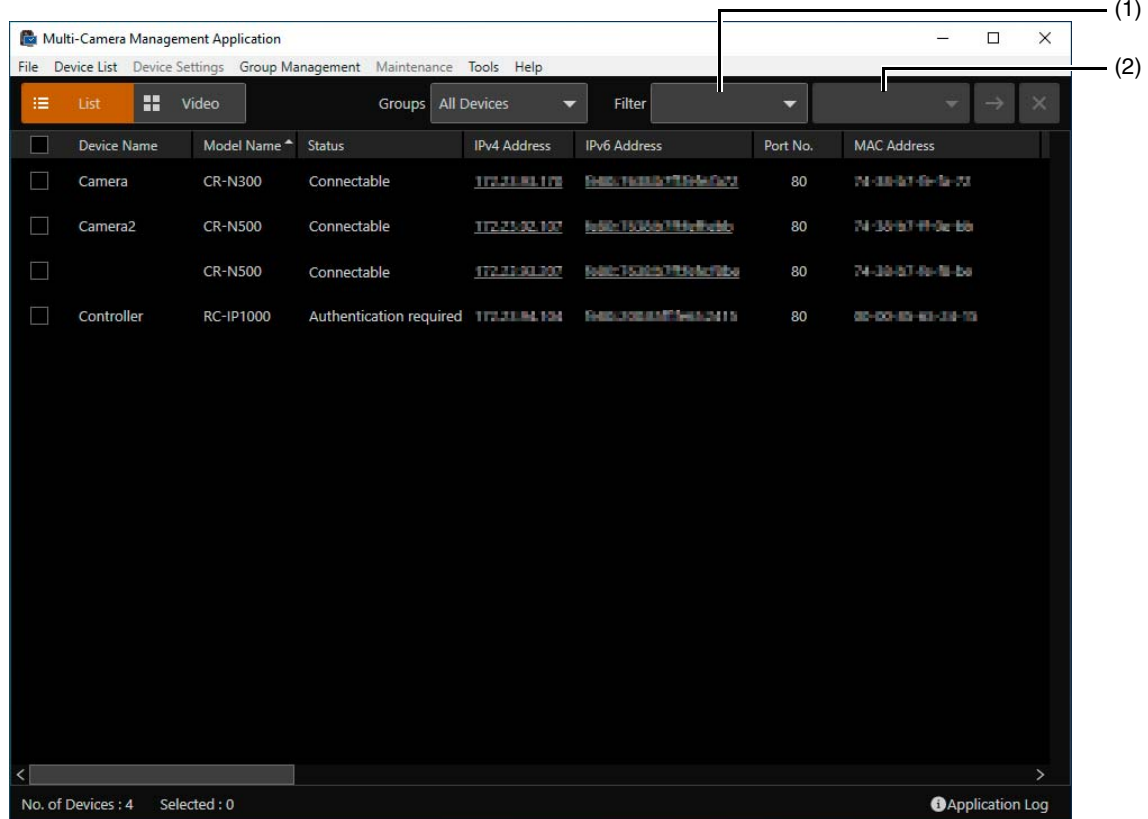
En la lista de dispositivos, la opción [Status] (Estado) muestra el estado de conexión del dispositivo.



Estado	Descripción
Connectable (Conectable)	Se ha conectado correctamente a la red.
 Connectable (Conectable)	Se ha conectado a la red, pero se ha producido un error. Seleccione el dispositivo de destino y, a continuación, seleccione [Maintenance] (Mantenimiento) > [Log] (Registro) > [Error Log] (Registro de errores) para mostrar el cuadro de diálogo del registro de errores que le permitirá comprobar los detalles del error. Una vez comprobado,  desaparecerá.
Not connectable (No conectable)	No se ha conectado a la red.
Authentication required (Se requiere autenticación)	Conectado, pero requiere autenticación (no se puede autenticar utilizando el nombre/contraseña de administrador establecido) (P. 15).
Admin Required (Admin. necesaria)	Conectado, pero es necesario registrar una cuenta de administrador (P. 26).
Standby (Espera)	El dispositivo está en espera (P. 36).

Nota

Para obtener información detallada sobre los errores, consulte el manual de usuario de cada dispositivo.



- (1) Filtro de elementos**
Seleccione los elementos de filtro en una lista desplegable.
- (2) Criterios de coincidencia**
Seleccione los criterios de coincidencia para restringir a partir de las condiciones especificadas en la lista de elementos de filtro.

Haga clic en [x] para eliminar el filtro.

Elemento	Método de selección de los criterios de coincidencia
Model Name (Nombre de modelo)	Lista desplegable
Device Category (Categoría de dispositivo)	Lista desplegable
Device Name (Nombre del dispositivo)	Introducción de texto
IPv4 Address (Dirección IPv4)	Introducción de texto
DHCP	Lista desplegable
Status (Estado)	Lista desplegable
Audio Input (Entrada de audio)	Lista desplegable
Notes (Notas)	Introducción de texto
Error (Error)	Lista desplegable
Frame Frequency (Frecuencia de imagen)	Lista desplegable

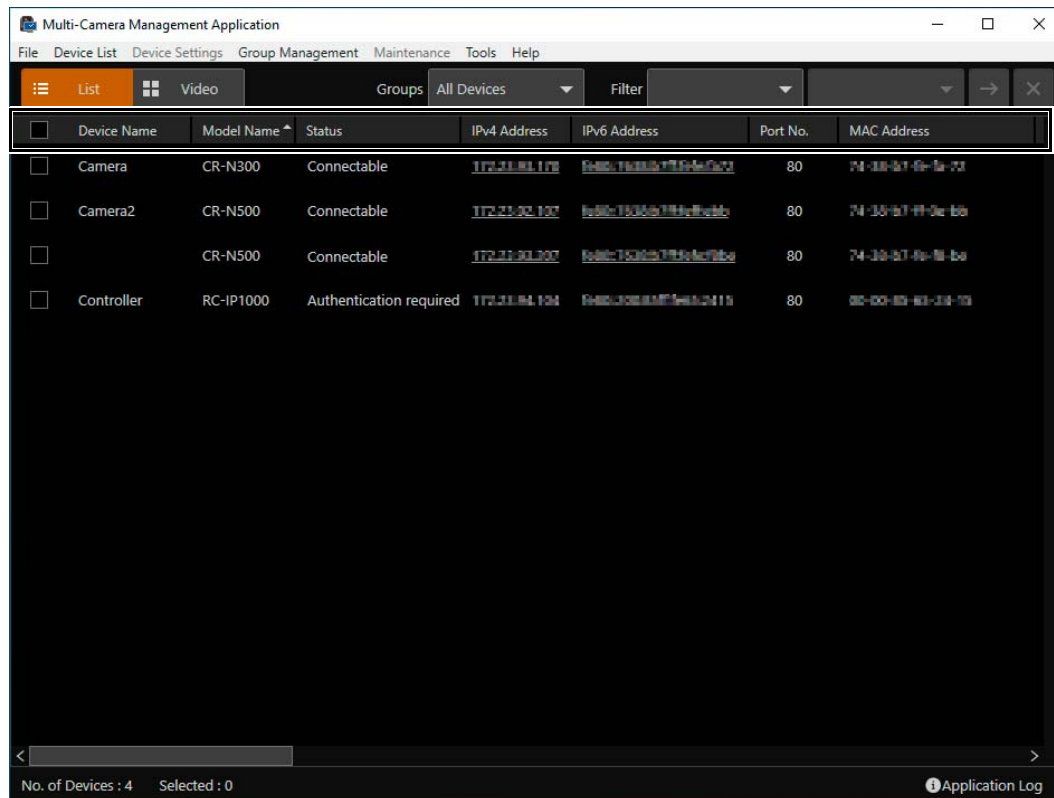
Nota

Si los dispositivos están registrados en un grupo, también puede filtrarlos desde [Groups] (Grupos) (P. 24).

Clasificación de los dispositivos de la lista

Cada vez que hace clic en un elemento de la fila del título de la lista de dispositivos, la lista se ordena en el correspondiente orden ascendente o descendente.

También puede cambiar la posición de los elementos arrastrando el nombre del elemento y soltándolo en la posición deseada.



The screenshot shows the 'Multi-Camera Management Application' window. The 'List' tab is selected, displaying a table of devices. The table has columns for Device Name, Model Name, Status, IPv4 Address, IPv6 Address, Port No., and MAC Address. There are four rows of data: Camera, Camera2, another CR-N500, and a Controller. Each row has a checkbox on the left. The status bar at the bottom indicates 'No. of Devices : 4' and 'Selected : 0'.

	Device Name	Model Name	Status	IPv4 Address	IPv6 Address	Port No.	MAC Address
<input type="checkbox"/>	Camera	CR-N300	Connectable	172.21.84.178	fe80::1e:38:57:8e-5a-73	80	74-38-57-8e-5a-73
<input type="checkbox"/>	Camera2	CR-N500	Connectable	172.21.84.187	fe80::1e:38:57:8e-5a-73	80	74-38-57-8e-5a-73
<input type="checkbox"/>		CR-N500	Connectable	172.21.84.187	fe80::1e:38:57:8e-5a-73	80	74-38-57-8e-5a-73
<input type="checkbox"/>	Controller	RC-IP1000	Authentication required	172.21.84.184	fe80::1e:38:57:8e-5a-73	80	00-00-00-00-00-00

Cambio de los elementos visualizados

Cambie los elementos que aparecen en la lista de dispositivos.

- 1** Haga clic en [Device List] (Lista de dispositivos) > [Item Display Settings] (Configuración de la visualización de elementos).
Aparece el cuadro de diálogo [Item Display Settings] (Configuración de la visualización de elementos).
- 2** Edite los elementos mostrados.
Marque las casillas de los elementos que desee mostrar. Del mismo modo, desmarque las casillas de los elementos que no desee mostrar.
- 3** Haga clic en [Apply] (Aplicar).
Se modifican los elementos que aparecen en la lista de dispositivos.

Funcionamiento del menú de contexto

Haga clic con el botón derecho del ratón en cualquier dispositivo de la lista de dispositivos para mostrar un menú de contexto que le permite manejar el dispositivo. Estos son los contenidos que pueden utilizarse:

Elemento	Descripción
Update Device Information (Actualizar la información del dispositivo)	Vuelva a acceder a la configuración del dispositivo para actualizar la información mostrada.
Remove Device (Eliminar dispositivo)	Elimine un dispositivo de la lista de dispositivos (P. 22).
User Authentication (Autenticación de usuario)	Autenticación de usuario del dispositivo (P. 15).
Edit Device Connectivity Information (Editar información de conectividad del dispositivo)	Permite editar la información de conectividad del dispositivo (P. 22).
Check Video (Verificar vídeo)	Cambia a la pantalla de visualización de vídeo del dispositivo.
Device Settings (Configuración del dispositivo)	<ul style="list-style-type: none">• Apertura de la página de configuración de la cámara remota (P. 20).• Configuración por lotes de frecuencia de imagen/cuenta de administrador (P. 26, P. 26).• Cambio del nombre del dispositivo (P. 22).• Configuración automática de la dirección IPv4 (P. 27).• Almacenamiento/copia de los ajustes entre dispositivos (P. 28, P. 29).
Group Management (Gestión de grupos)	<ul style="list-style-type: none">• Adición de dispositivos a un grupo (P. 25).• Eliminación de dispositivos de un grupo (P. 25).
Maintenance (Mantenimiento)	<ul style="list-style-type: none">• Operación de alimentación del dispositivo (P. 36).• Reinicio de dispositivos (P. 36).• Inicialización de dispositivos (P. 36).• Inicialización de giro/inclinación (P. 37).• Actualización del firmware (P. 33).• Copia de seguridad de la configuración (P. 34).• Restauración de los ajustes (P. 35).• Comprobación del registro (P. 38).



Nota

Según el [Status] (Estado) y el modelo del dispositivo, los elementos que no se pueden seleccionar aparecen atenuados.

Apertura de la página de configuración de la cámara remota

Puede abrir la página de configuración de una cámara remota desde la lista de menús.

- 1** Seleccione el dispositivo de destino en la lista de dispositivos.
- 2** Haga clic en [Device Settings] (Configuración del dispositivo) > [Open Settings Page] (Abrir página de configuración).
La página de configuración de la cámara remota se abre en el navegador web.



Nota

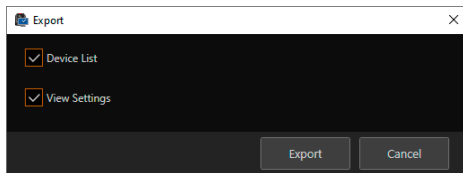
También puede abrir la página de configuración de la cámara remota desde la pantalla de visualización de listas (P. 16) o la pantalla de visualización de vídeo (P. 10).

Exportación/importación de la configuración del software

Algunos ajustes de este software pueden exportarse o importarse en formato json.

■ Exportación de la configuración

- 1 Haga clic en [File] (Archivo) > [Export] (Exportar).
Aparece el cuadro de diálogo [Export] (Exportar).
- 2 Seleccione los ajustes que desea exportar y haga clic en [Export] (Exportar).



- 3 Seleccione la carpeta de destino y, a continuación, guarde.

Estos son los contenidos que pueden exportarse:

Nombre	Detalles del ajuste
[Device List] (Lista de dispositivos)	Información necesaria para conectarse a un dispositivo (como dirección IP, información de cuenta y número de puerto) e información del dispositivo del software (como configuración de grupo y notas).
[View Settings] (Ver configuración)	Estado de selección de los elementos mostrados en la pantalla de la lista de dispositivos y configuración del diseño.

■ Importación de la configuración

- 1 Haga clic en [File] (Archivo) > [Import] (Importar).
Aparece la pantalla de selección de archivos. Seleccione el archivo con los ajustes exportados.
- 2 Confirme el destino de la importación.
Se comprueban los elementos incluidos en el archivo importado.
- 3 Haga clic en [Import] (Importar).
Se aplican los ajustes importados.

Gestión de dispositivos

En esta sección se explica el procedimiento para cambiar la información de los dispositivos registrados.

Eliminación de un dispositivo

Siga este procedimiento para eliminar un dispositivo registrado de la lista de dispositivos.

- 1** Seleccione el dispositivo de destino en la lista de dispositivos.
- 2** Haga clic en [Device List] (Lista de dispositivos) > [Remove Device] (Eliminar dispositivo).
Aparece el cuadro de diálogo de confirmación.
- 3** Haga clic en [OK] (Aceptar).
El dispositivo de destino se elimina de la lista de dispositivos.

Cambio del nombre de un dispositivo

Cambie el nombre de un dispositivo registrado.

- 1** Seleccione el dispositivo de destino en la lista de dispositivos.
- 2** Haga clic en [Device Settings] (Configuración del dispositivo) > [Device Name Settings] (Configuración del nombre del dispositivo).
Aparece el cuadro de diálogo [Device Name Settings] (Configuración del nombre del dispositivo).
- 3** Introduzca el nombre del dispositivo.
- 4** Haga clic en [Apply] (Aplicar).
Se cambia el nombre del dispositivo de destino.

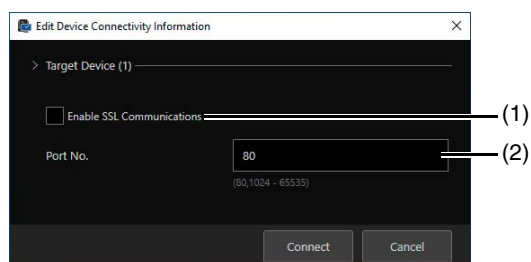
Edición de la información de conexión de un dispositivo

Puede cambiar el uso de comunicaciones SSL para la conexión del dispositivo y la configuración del número de puerto. Esto se puede cambiar en varios dispositivos de una sola vez.

- 1** Seleccione el dispositivo de destino en la lista de dispositivos.
- 2** Haga clic en [Device List] (Lista de dispositivos) > [Edit Device Connectivity Information] (Editar información de conectividad del dispositivo).
Aparece el cuadro de diálogo [Edit Device Connectivity Information] (Editar información de conectividad del dispositivo).

3 Introduzca los siguientes elementos.

Para obtener más información sobre los elementos introducidos, consulte el paso 3 de “Registro de un dispositivo” (P. 12).



(1) [Enable SSL Communications] (Activar comunicaciones SSL)

(2) [Port No.] (N.º de puerto)

4 Haga clic en [Connect] (Conectar).

Se actualiza la información de conexión del dispositivo.

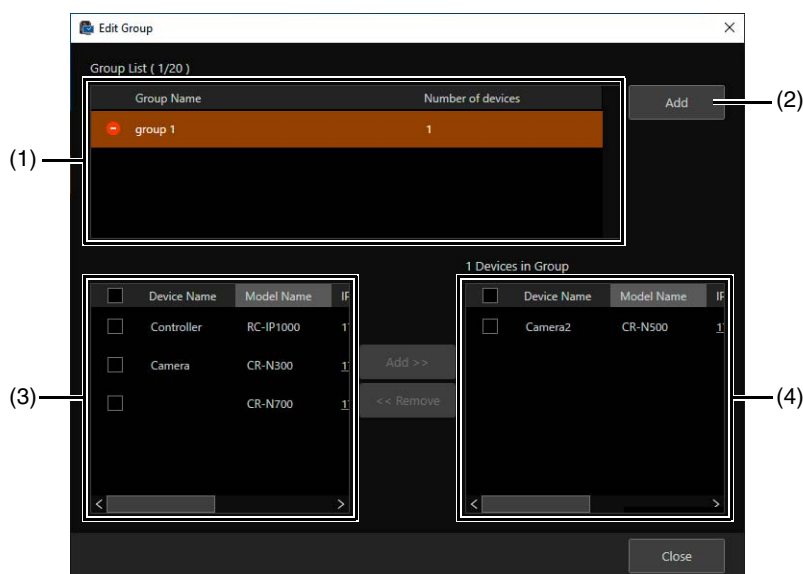
Gestión de un grupo de dispositivos

Puede registrar varios dispositivos en un grupo y gestionarlos. Al filtrar por nombre de grupo en la lista de dispositivos, puede encontrar fácilmente los dispositivos aunque haya muchos registrados. Es posible registrar hasta un máximo de 20 grupos.

Creación/edición de grupos

- 1 Haga clic en [Group Management] (Gestión de grupos) > [Edit Group] (Editar grupo).

Aparecerá el cuadro de diálogo [Edit Group] (Editar grupo).



- (1) [Group List] (Lista de grupos)

Muestra una lista de los grupos configurados actualmente. Puede hacer doble clic en el nombre de un grupo para editarlo.

- (2) [Add] (Añadir)

Crea un nuevo grupo.

- (3) Lista de dispositivos no registrados en un grupo.

Muestra una lista de los dispositivos que no están registrados en un grupo.

- (4) [Devices in Group] (Dispositivos en el grupo).

Muestra una lista de los dispositivos registrados en el grupo.

- 2 Seleccione el grupo que desea editar.

Al crear un nuevo grupo, haga clic en [Add] (Añadir) para añadir un nuevo grupo en [Group List] (Lista de grupos). Si selecciona un grupo para editarlo desde [Group List] (Lista de grupos), los dispositivos registrados se muestran en [Devices in Group] (Dispositivos en el grupo).

- 3 Edite los dispositivos en el grupo.

Adición de dispositivos: en la lista de dispositivos no registrados en un grupo, seleccione el dispositivo que desea añadir y haga clic en [Add >>] (Añadir >>).

Eliminación de dispositivos: seleccione el dispositivo que desea eliminar de [Devices in Group] (Dispositivos en el grupo) y haga clic en [<< Remove] (<< Eliminar).

- 4 Haga clic en [Close] (Cerrar).

Se registra la información del grupo.



Nota

aparece si selecciona un grupo en [Group List] (Lista de grupos) o pasa el cursor por encima. Si se hace clic en él, el grupo se elimina.

Adición/eliminación de dispositivos de un grupo en la lista de dispositivos

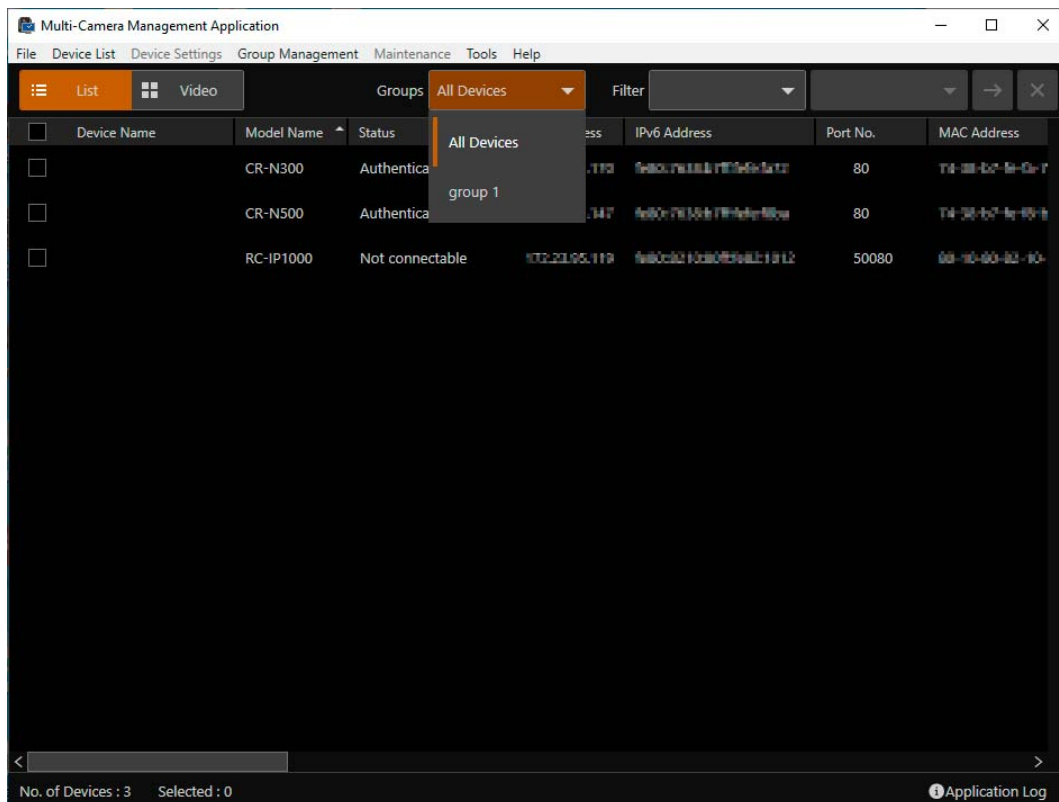
Desde la lista de dispositivos, puede añadir o eliminar dispositivos a los grupos que ya están registrados.

■ Adición de dispositivos a un grupo

- 1 Seleccione el dispositivo de destino en la lista de dispositivos.
- 2 Seleccione [Group Management] (Gestión de grupos) > [Add To Group] (Añadir a grupo) > un nombre de grupo.

■ Eliminación de dispositivos de un grupo

- 1 Aplique un filtro de grupo para mostrar los dispositivos del grupo de destino.



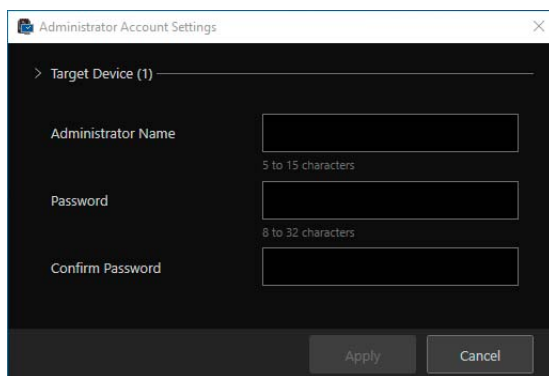
- 2 Seleccione el dispositivo de destino en la lista de dispositivos.
- 3 Haga clic en [Group Management] (Gestión de grupos) > [Delete From Group] (Eliminar del grupo).
Aparece el cuadro de diálogo de confirmación.
- 4 Haga clic en [OK] (Aceptar).

Configuración inicial en varios dispositivos

Establezca la información de inicialización (información de la cuenta de administrador, frecuencia de imagen, configuración de red IPv4) para uno o varios dispositivos de una sola vez.

Configuración de cuentas de administrador de una sola vez

- 1 Seleccione los dispositivos de destino en la lista de dispositivos.
- 2 Haga clic en [Device Settings] (Configuración del dispositivo) > [Batch Setup] (Configuración por lotes) > [Administrator Account] (Cuenta del administrador).
Aparece el cuadro de diálogo [Administrator Account Settings] (Configuración de la cuenta de administrador).
- 3 Introduzca el [Administrator Name] (Nombre de administrador) y la [Password] (Contraseña) y, a continuación, haga clic en [Apply] (Aplicar).
Aparece el cuadro de diálogo de confirmación. El nombre del administrador puede contener caracteres alfanuméricos y algunos símbolos ("- y "). Introduzca un nombre de entre 5 y 15 caracteres. Introduzca una contraseña de entre 8 y 32 caracteres alfanuméricos. Use al menos dos tipos de caracteres entre letras, números y símbolos.

A screenshot of the 'Administrator Account Settings' dialog box. The window has a title bar with a close button. Inside, there's a section 'Target Device (1)' with a dropdown arrow. Below this are three input fields: 'Administrator Name' with a hint '5 to 15 characters', 'Password' with a hint '8 to 32 characters', and 'Confirm Password'. At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

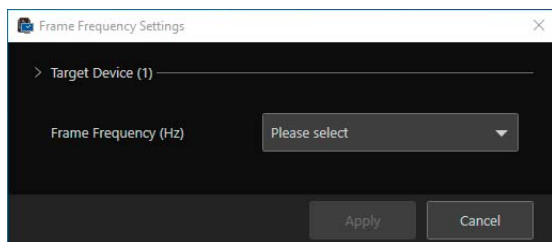
- 4 Haga clic en [OK] (Aceptar).
Los ajustes se aplican a los dispositivos y estos se reinician. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

Ajuste de la frecuencia de imagen de una sola vez

- 1 Seleccione los dispositivos de destino en la lista de dispositivos.
- 2 Haga clic en [Device Settings] (Configuración del dispositivo) > [Batch Setup] (Configuración por lotes) > [Frame Frequency] (Frecuencia de imagen).
Aparecerá el cuadro de diálogo [Frame Frequency Settings] (Configuración de la frecuencia de imagen).

- 3 Seleccione la [Frame Frequency (Hz)] (Frecuencia de imagen [Hz]) y, a continuación, haga clic en [Apply] (Aplicar).

Aparece el cuadro de diálogo de confirmación.



- 4 Haga clic en [OK] (Aceptar).

Los ajustes se aplican a los dispositivos y estos se reinician. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

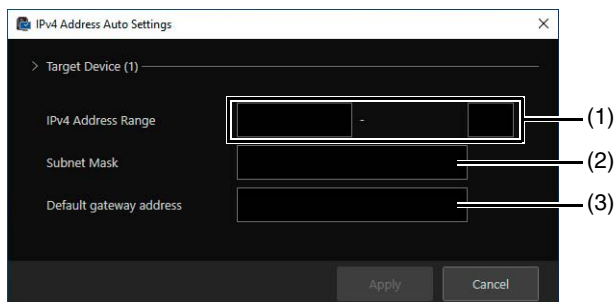
Configuración de la dirección IPv4 de una sola vez

Puede configurar automáticamente la dirección IPv4 de los dispositivos que no tengan asignada una (dispositivos conectados a través de direcciones IPv6 de vínculo local o AutoIP). También puede reescribir direcciones IPv4 para dispositivos que ya tienen una dirección IPv4 asignada.

- 1 Seleccione los dispositivos de destino en la lista de dispositivos.
- 2 Haga clic en [Device Settings] (Configuración del dispositivo) > [IPv4 Address Auto Settings] (Configuración automática de la dirección IPv4).

Aparece el cuadro de diálogo [IPv4 Address Auto Settings] (Configuración automática de la dirección IPv4).
- 3 Introduzca las opciones correspondientes para [IPv4 Address Range] (Intervalo de dirección IPv4), [Subnet Mask] (Máscara de subred) y [Default gateway address] (Dirección de la puerta de enlace predeterminada) y, a continuación, haga clic en [Apply] (Aplicar).

Aparece el cuadro de diálogo de confirmación.



- (1) [IPv4 Address Range] (Intervalo de dirección IPv4)

Especifique el intervalo para las direcciones IPv4 que se establecerá para un dispositivo. Cuando se seleccionan varios dispositivos, la dirección se establece sumando uno al valor más bajo del intervalo de dirección IPv4 especificado. Se omiten las direcciones IPv4 que ya están en uso.
- (2) [Subnet Mask] (Máscara de subred)

Introduzca el valor de la máscara de subred especificado para cada red.
- (3) [Default gateway address] (Dirección de puerta de enlace predeterminada)

Introduzca el valor para [Default gateway address] (Dirección de puerta de enlace predeterminada) y [IPv4 Address Range] (Intervalo de dirección IPv4) de modo que estén dentro de la misma subred.

- 4 Haga clic en [OK] (Aceptar).

La configuración se aplica al dispositivo. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

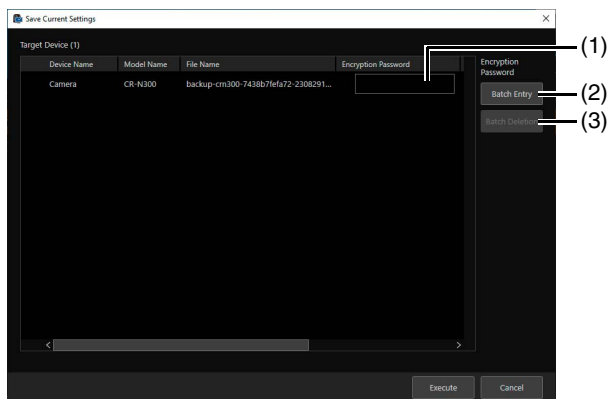
Almacenamiento de valores de configuración de varios dispositivos en un archivo

Guarde los valores de configuración de uno o varios dispositivos en un archivo. Esto resulta útil para copiar los valores de configuración guardados en otro dispositivo. Todos los valores de configuración, excepto la fecha y la hora, se guardan en el archivo.

- 1 Seleccione los dispositivos de destino en la lista de dispositivos.
- 2 Haga clic en [Device Settings] (Configuración del dispositivo) > [Copy Current Settings Between Devices] (Copiar configuración actual entre dispositivos) > [Save Current Settings] (Guardar configuración actual).
Aparece el cuadro de diálogo [Save Current Settings] (Guardar configuración actual).

- 3 Confirme los dispositivos de destino para guardar los ajustes.

Si es necesario, puede establecer una contraseña de encriptación. Utilice al menos dos tipos de caracteres (letras, números y símbolos) para la contraseña de encriptación. Introduzca entre 8 y 32 caracteres. Esta contraseña se utiliza para encriptar los datos de configuración. Cuando se copian ajustes desde datos de configuración encriptados, se requiere la contraseña establecida aquí.



- (1) [Encryption Password] (Contraseña de encriptación)
Establezca una contraseña de encriptación para cada dispositivo.
 - (2) [Batch Entry] (Entrada por lotes)
Establezca la misma contraseña de encriptación para todos los dispositivos de la lista.
 - (3) [Batch Deletion] (Borrado por lotes)
Elimina varias contraseñas de encriptación de una sola vez.
- 4 Haga clic en [Execute] (Ejecutar).
 - 5 Seleccione la carpeta de destino y, a continuación, guarde.
Se inicia el proceso. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

Copia de valores de ajuste en varios dispositivos

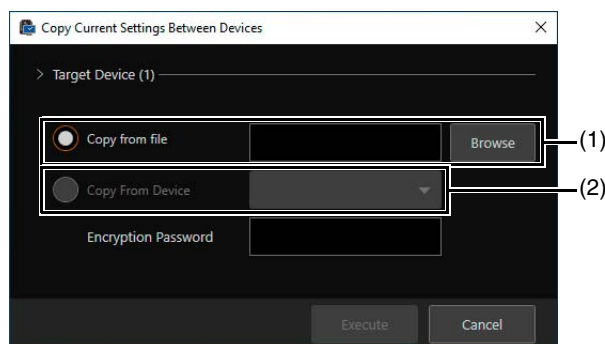
Puede copiar valores de ajuste entre dispositivos. Puede seleccionar como origen de la copia los ajustes guardados en un archivo (P. 28) o los ajustes de un dispositivo. Puede seleccionar varios dispositivos como destino de la copia y copiar los valores de ajuste de una sola vez. Los valores de configuración del destino de copia se sobrescribirán. La configuración de red y la información de administración no se copian. Los siguientes elementos no se copian:

- Configuración de red
- Servidor NTP
- Servidor HTTP
- Restricciones de acceso a host
- Zona horaria
- Certificados
- SSL/TLS
- Nombre de administrador
- Contraseña de administrador
- Nombre de usuario de los usuarios registrados
- Contraseña de los usuarios registrados

Importante

- Los archivos desde los que se pueden copiar los valores de configuración son los archivos guardados con [Save Current Settings] (Guardar configuración actual) (P. 28) en este software. Los valores de configuración no pueden copiarse desde archivos que hayan sido editados o alterados.
- El dispositivo se reiniciará y se desconectará durante el proceso.

- 1 Seleccione los dispositivos de destino en la lista de dispositivos.
- 2 Haga clic en [Device Settings] (Configuración del dispositivo) > [Copy Current Settings Between Devices] (Copiar configuración actual entre dispositivos) > [Copy Current Settings] (Copiar configuración actual).
Aparece el cuadro de diálogo [Copy Current Settings Between Devices] (Copiar configuración actual entre dispositivos).
- 3 Si se seleccionan varios modelos, seleccione el modelo de destino.
- 4 Seleccione el origen de copia de los valores de ajuste.



- (1) [Copy from file] (Copiar desde archivo)
Haga clic en [Browse] (Examinar) y especifique el archivo desde el que desea copiar los valores de configuración. Introduzca la contraseña de encriptación establecida al guardar el archivo.
 - (2) [Copy From Device] (Copiar desde dispositivo)
Seleccione un dispositivo de la lista desde el que desea copiar los valores de configuración.
- 5 Haga clic en [Execute] (Ejecutar).
Se inicia el proceso. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

Enlace con el Remote Camera Controller RC-IP1000

Edite las cámaras registradas en el Remote Camera Controller RC-IP1000 (en adelante, "RC-IP1000") o importe certificados al RC-IP1000. Para más detalles sobre cómo conectar el RC-IP000 a este software, consulte el manual de instrucciones del controlador.

Si selecciona [Tools] (Herramientas) > [Controller Settings] (Configuración del controlador) en la lista de dispositivos cuando se ha registrado un controlador autenticado, aparecerá el cuadro de diálogo [Controller Settings] (Configuración del controlador).

Edición de cámaras registradas en el RC-IP1000

Puede añadir, borrar e intercambiar cámaras registradas en el RC-IP1000, así como editar la información de conexión.



- (1) Lista de cámaras registradas en este software
- (2) Lista de cámaras registradas en el controlador
- (3) Grupo
Filtre la lista de cámaras registradas en el software por grupo (P. 24).
- (4) [Assign] (Asignar)
Seleccione el tipo de conexión para el controlador y la cámara en la lista desplegable. Si hace clic en [Assign] (Asignar), la cámara seleccionada se registra en el número de cámara seleccionado en el controlador. La información ya registrada en el destino de asignación se sobrescribe.
- (5) [Controller] (Controlador)
Seleccione el controlador con la información de la cámara registrada que desea editar.
- (6) [Reset Assign. Info] (Restablecer información de asignación)
Se eliminan todas las cámaras registradas en el controlador y se restablecen los valores de fábrica.
- (7) [Import Certificate] (Importar certificado)
Importe los certificados necesarios para la conexión SSL con el controlador (P. 32).
- (8) [Edit] (Editar)
Permite editar la información de la cámara registrada. Si la cámara está seleccionada, también se puede abrir desde el menú contextual.

① **[Connection Type] (Tipo de conexión)**

Seleccione el tipo de conexión (protocolo) para la cámara seleccionada. Si se establece en [Serial] (Serie) o [None] (Ninguno), los ajustes ② a ⑦ no son necesarios.

[IP] (IP): conexión IP (protocolo XC)

[Serial] (Serie): conexión serie (protocolo NU). Solo disponible para las cámaras de la 1 a la 5.

[None] (Ninguno): no hay comunicación entre la cámara y el controlador.

② **[IP Version] (Versión IP)**

Elija un tipo de dirección IP entre [IPv4] e [IPv6].

③ **[IP Address] (Dirección IP)**

Introduzca una dirección IP de acuerdo con la opción [IP Version] (Versión IP).

④ **[Connect As Guest User] (Conectar como usuario invitado)**

Seleccione esta casilla de verificación para omitir la introducción del nombre de usuario y la contraseña. En la página de configuración de la cámara, se recomienda conceder privilegios de control de la cámara y distribución de vídeo a los usuarios invitados.

⑤ **[User name] (Nombre de usuario), [Password] (Contraseña)**

Introduzca el nombre de usuario/contraseña del administrador de la cámara o del usuario registrado. Para añadir una cámara como usuario registrado, se recomienda conceder al usuario registrado privilegios de control de la cámara y distribución de vídeo en la página de configuración de la cámara.

⑥ **[Enable SSL Communications] (Activar comunicaciones SSL)**

Marque esta casilla para conectarse a la cámara a través de HTTPS. Configure los ajustes para habilitar la comunicación SSL en la cámara que se va a registrar.

⑦ **[Port No.] (N.º de puerto)**

Introduzca el número de puerto de la cámara.



Nota

Configure los ajustes de la cámara, como los privilegios de usuario, en la página de configuración de la cámara. Para obtener más información, consulte el Manual de usuario de la cámara.

(9) **[Swap] (Intercambiar)**

Permite intercambiar las cámaras registradas en el controlador. La cámara seleccionada al hacer clic en [Swap] (Intercambiar) en (2) es la fuente de intercambio. Si la cámara está seleccionada, también se puede abrir desde el menú contextual.

(10) [Disable] (Desactivar)

Cambia el tipo de conexión de la cámara seleccionada a [None] (Ninguno). También se puede configurar con el mismo procedimiento desde el menú de contexto.



Nota

Puede seleccionar varias cámaras y utilizar la función [Assign] (Asignar). En ese caso, la asignación se realiza en orden a partir del número de cámara seleccionado.

Importación de certificados al RC-IP1000

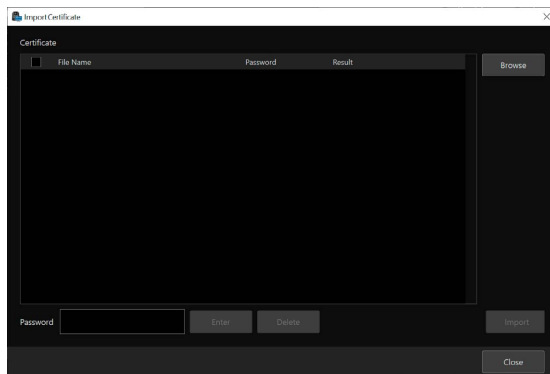
Importe al controlador los certificados necesarios para la conexión SSL con la cámara. El número máximo de certificados que se pueden importar a la vez es 10.

1 Haga clic en [Import Certificate] (Importar certificado).

Aparece el cuadro de diálogo [Import Certificate] (Importar certificado).

2 Haga clic en [Browse] (Examinar) para cargar el archivo del certificado que desea importar.

Los archivos del certificado cargados se muestran en una lista.



3 Seleccione el archivo del certificado.

Seleccione en la lista el archivo que desea importar.

4 Introduzca la contraseña del archivo del certificado.

Introduzca la contraseña en el cuadro de texto y, a continuación, haga clic en [Enter] (Introducir).

5 Haga clic en [Import] (Importar).

Se ejecuta la importación y se muestra [Successful] (Con éxito) o [Failed] (Error) en [Result] (Resultado).

Mantenimiento en múltiples dispositivos

Desde este software, es posible realizar operaciones de mantenimiento en múltiples dispositivos, como la actualización del firmware, la realización de copias de seguridad y la restauración de la configuración o la inicialización de dispositivos.

Actualización del firmware del dispositivo

Desde este software, es posible actualizar el firmware de uno o varios dispositivos de una sola vez. El firmware se puede actualizar simultáneamente para varios modelos y versiones de firmware.

Importante

- Si la actualización del firmware no se completa con normalidad en casos como un fallo de alimentación durante la actualización, es posible que el firmware del dispositivo no arranque correctamente. En ese caso, póngase en contacto con un representante de ventas de Canon.
- El dispositivo se reiniciará y se desconectará durante el proceso.

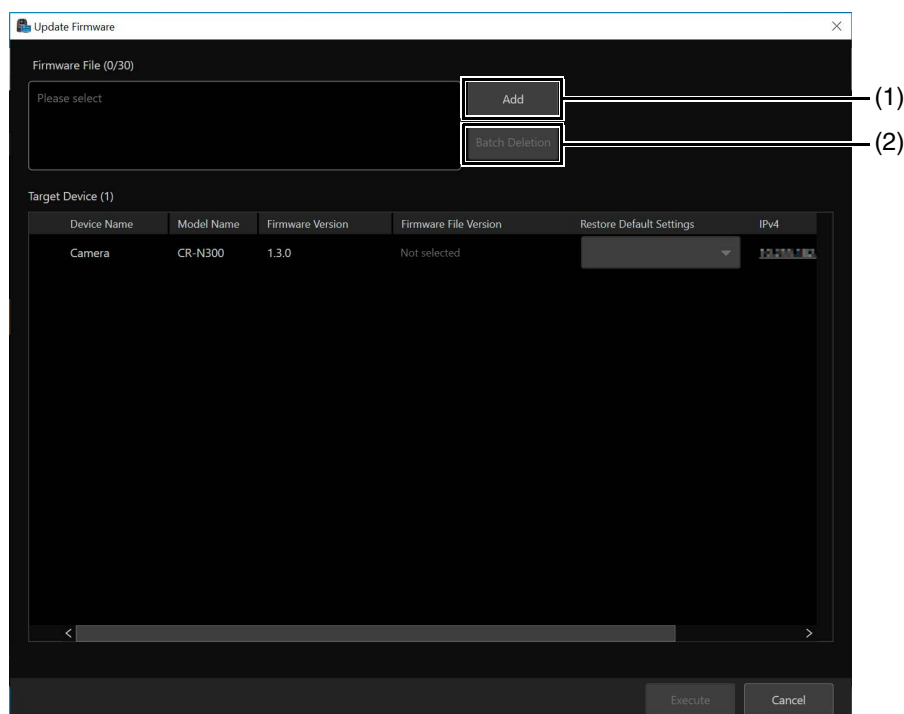
1 Seleccione los dispositivos de destino en la lista de dispositivos.

2 Haga clic en [Maintenance] (Mantenimiento) > [Update Firmware] (Actualizar firmware).

Aparece el cuadro de diálogo [Update Firmware] (Actualizar firmware).

3 Haga clic en [Firmware File] (Archivo de firmware) > [Add] (Añadir) y seleccione el archivo de firmware.

La versión del archivo de firmware seleccionado para cada dispositivo se muestra en [Firmware File Version] (Versión del archivo de firmware). Es posible seleccionar al mismo tiempo archivos de firmware para diferentes modelos y versiones.



(1) [Add] (Agregar)

Se muestra la pantalla de selección del archivo de firmware. Puede agregar un máximo de 30 elementos en múltiples lotes. Cuando añada un archivo de firmware, si en la lista hay un archivo de firmware con una versión más reciente que la seleccionada en [Firmware File Version] (Versión del archivo de firmware), aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación en el que se le preguntará si desea reemplazar automáticamente la versión por otra más reciente.

(2) [Batch Deletion] (Borrado por lotes)

Elimina múltiples firmwares a la vez.

4 Seleccione la versión de firmware que desea instalar (en [Firmware File Version] (Versión de archivo del firmware) para cada dispositivo).

Si se seleccionan varios archivos de firmware, seleccione la versión que desea utilizar en la lista desplegable.

5 Seleccione [Restore Default Settings] (Restaurar configuraciones predeterminadas) > la opción deseada para cada dispositivo.

[Restore] (Restaurar): tras la actualización, los ajustes de usuario se restauran a los valores de fábrica (a excepción de ajustes como las cuentas de administrador y la configuración de la red). Para conocer los ajustes que no se han inicializado, consulte el manual de usuario del dispositivo.

[Do not restore] (No restaurar): se conservan los ajustes actuales.

6 Haga clic en [Execute] (Ejecutar).

Aparece el cuadro de diálogo de confirmación.

7 Haga clic en [OK] (Aceptar).

Los ajustes se aplican a los dispositivos y estos se reinician. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

Copia de seguridad de la configuración

La información de configuración del dispositivo se carga y guarda como un archivo de copia de seguridad. También es posible hacer una copia de seguridad de la información de la configuración de varios dispositivos de una sola vez. El uso de un archivo de copia de seguridad le permite restaurar ajustes guardados anteriormente o aplicar los mismos ajustes a otros dispositivos. Para obtener información sobre los ajustes de los que se ha realizado una copia de seguridad, consulte el manual del usuario del dispositivo.

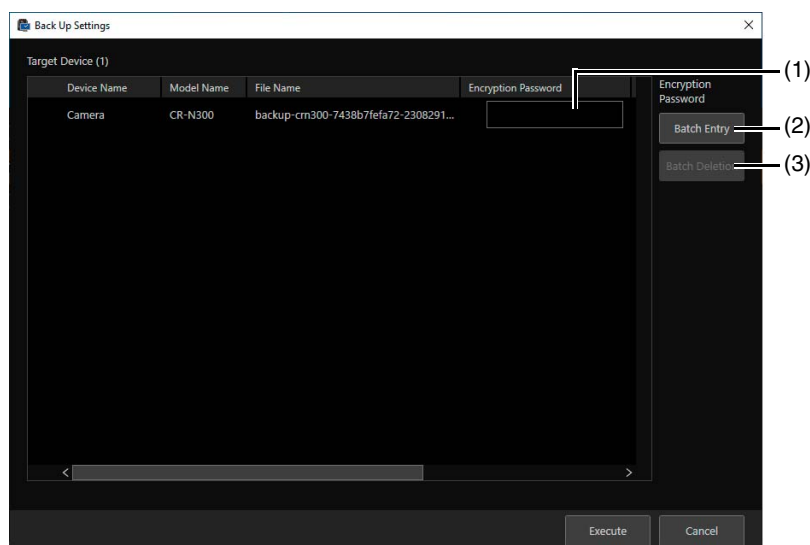
1 Seleccione el dispositivo de destino en la lista de dispositivos.

2 Haga clic en [Maintenance] (Mantenimiento) > [Back Up Settings] (Copia de seguridad de la configuración).

Aparece el cuadro de diálogo [Back Up Settings] (Copia de seguridad de la configuración).

3 Marque el dispositivo del que desea realizar una copia de seguridad.

Si es necesario, puede establecer una contraseña de encriptación. Utilice al menos dos tipos de caracteres (letras, números y símbolos) para la contraseña de encriptación. Introduzca entre 8 y 32 caracteres. Esta contraseña se utiliza para encriptar los datos de la copia de seguridad. Al restaurar la configuración a partir de datos encriptados, es necesario introducir la contraseña establecida aquí.



(1) [Encryption Password] (Contraseña de encriptación)

Establezca una contraseña de encriptación para cada dispositivo.

(2) [Batch Entry] (Entrada por lotes)

Establezca una contraseña de encriptación común para los archivos de copia de seguridad.

(3) [Batch Deletion] (Borrado por lotes)

Elimina varias contraseñas de encriptación de una sola vez.

4 Haga clic en [Execute] (Ejecutar).

El proceso se inicia una vez que se especifica el destino de almacenamiento del archivo de copia de seguridad. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

Restauración de la configuración

Puede restaurar en un dispositivo la configuración almacenada en un archivo de copia de seguridad. Esto resulta útil para restaurar las configuraciones guardadas anteriormente en un dispositivo o para transferir las mismas configuraciones a otro dispositivo. La configuración solo se puede restaurar con archivos de los que se haya realizado una copia de seguridad en el mismo modelo. Para obtener más información sobre la configuración restaurada, consulte el manual de usuario del dispositivo.



Importante

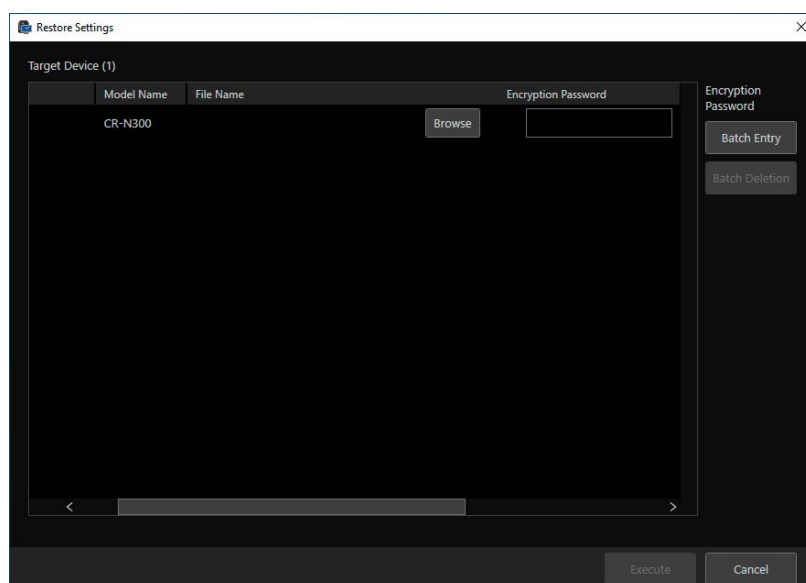
- El archivo desde el que se pueden restaurar los valores de configuración es el archivo almacenado en [Back Up Settings] (Copia de seguridad de la configuración) (P. 34) en este software o el archivo almacenado en [Maintenance] (Mantenimiento) > [Backup/Restore] (Copia de seguridad/Restaurar) en la página de configuración del dispositivo. Los valores de configuración no pueden restaurarse a partir de archivos de copia de seguridad que hayan sido editados o modificados.
- El dispositivo se reiniciará y se desconectará durante el proceso.
- Una vez finalizado el proceso, es posible que no pueda conectarse al dispositivo. En ese caso, elimine el dispositivo del software y vuelva a registrarlo.

1 Seleccione el dispositivo de destino en la lista de dispositivos.

2 Haga clic en [Maintenance] (Mantenimiento) > [Restore Settings] (Restaurar configuración).

Aparece el cuadro de diálogo [Restore Settings] (Restaurar configuración).

3 Haga clic en [Browse] (Examinar) y seleccione el archivo de copia de seguridad utilizado para restaurar la configuración.



4 Introduzca la contraseña de encriptación si es necesario.

Si se ha establecido una contraseña de encriptación para el archivo de copia de seguridad, consulte el paso 3 de "Copia de seguridad de la configuración" (P. 34).

5 Haga clic en [Execute] (Ejecutar).

Aparece el cuadro de diálogo de confirmación.

6 Haga clic en [OK] (Aceptar).

Se inicia el proceso. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

Encendido de dispositivos/modo de espera

Encienda o active el modo de espera en varios dispositivos a la vez.

1 Seleccione los dispositivos de destino en la lista de dispositivos.

2 Seleccione [Maintenance] (Mantenimiento) > [Camera Power] (Encendido de la cámara) > opción deseada.

[All On] (Todos encendidos): enciende los dispositivos.

[All Standby] (Todos en espera): cambia al modo de espera.

3 Si selecciona [All Standby] (Todos en espera), haga clic en [OK] (Aceptar) en el cuadro de diálogo de confirmación.

Se inicia el proceso. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

Reinicio de dispositivos

Reinicie varios dispositivos de una sola vez.

1 Seleccione los dispositivos de destino en la lista de dispositivos.

2 Haga clic en [Maintenance] (Mantenimiento) > [Reboot] (Reiniciar).

Aparece el cuadro de diálogo de confirmación.

3 Haga clic en [OK] (Aceptar).

Se inicia el proceso. La opción [Status] (Estado) de los dispositivos que se están reiniciando cambia a [Not connectable] (No conectable) (P. 17). Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

Inicialización de dispositivos

Puede inicializar varios dispositivos de una sola vez (los dispositivos se restauran a la configuración de fábrica).



Importante

- Asegúrese de no apagar los dispositivos que se están inicializando. Si se desconecta la alimentación, el dispositivo podría no arrancar con normalidad.
- Una vez iniciado el proceso, los dispositivos no se pueden interrumpir.
- Se recomienda hacer una copia de seguridad de la configuración actual (P. 34) antes de inicializar un dispositivo.

1 Seleccione los dispositivos de destino en la lista de dispositivos.

2 Seleccione [Maintenance] (Mantenimiento) > [Initialize] (Inicializar) > la opción deseada.

Si se selecciona, aparece un cuadro de diálogo de confirmación.

[Retain Management Information] (Conservar información de administración)

La configuración se restablece a los valores de fábrica, a excepción de ajustes como las cuentas de administrador y la configuración de red. Para conocer los ajustes que no se han inicializado, consulte el manual de usuario del dispositivo.

[Dispose of Management Information] (Desechar información de administración)

Todos los ajustes se restablecen a los valores de fábrica, incluidas las cuentas de administrador y los ajustes de red.

La cuenta de administrador también se inicializa, por lo que la opción [Status] (Estado) es [Admin Required] (Admin. necesaria). Vuelva a configurar la cuenta de administrador (P. 26).



Importante

Una vez finalizado el proceso, la opción [Status] (Estado) puede cambiar a [Not connectable] (No conectable). En ese caso, elimine el dispositivo del software y vuelva a registrarlo.

3 Haga clic en [OK] (Aceptar).

Se inicia el proceso. El dispositivo se reinicia automáticamente cuando finaliza la inicialización. Una vez reiniciado, el dispositivo reflejará la configuración de inicialización seleccionada en el paso 2. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

Inicialización de giro/inclinación del dispositivo

Inicializa la configuración de giro/inclinación (calibración) en varios dispositivos de una sola vez. Se utiliza si la posición de giro/inclinación está desalineada.

1 Seleccione los dispositivos de destino en la lista de dispositivos.

2 Haga clic en [Maintenance] (Mantenimiento) > [Pan/Tilt Initialization] (Inicialización de giro/inclinación).

Aparece el cuadro de diálogo de confirmación.

3 Haga clic en [OK] (Aceptar).

Se inicia el proceso. Puede comprobar el progreso o interrumpir el proceso en el área de visualización de estado (P. 10).

Comprobación del registro

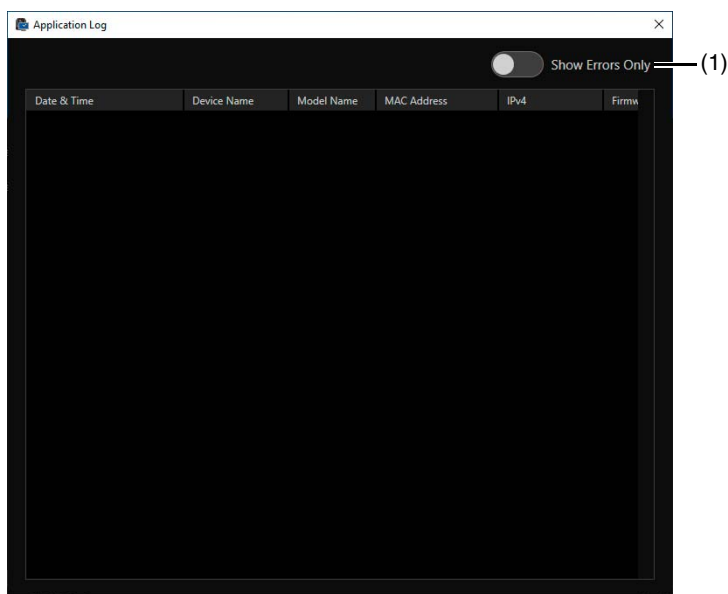
Visualización del registro de este software o de un dispositivo.

■ Visualización del registro de la aplicación

Visualice el registro de la aplicación del software. Puede consultar el historial de operaciones y los resultados de las ejecuciones realizadas con este software, como las actualizaciones de firmware, las copias de seguridad/restauración de configuraciones y el reinicio de dispositivos.

- 1 Haga clic en [Tools] (Herramientas) > [Application Log] (Registro de la aplicación).

Aparece el cuadro de diálogo [Application Log] (Registro de la aplicación).



- (1) [Show Errors Only] (Mostrar solo errores)

Si esta opción está establecida en [On] (Activada), solo se visualizarán los registros de errores.

- 2 Cuando haya terminado, haga clic en “x” para cerrar el cuadro de diálogo.

Se visualiza de nuevo la pantalla de la lista de dispositivos.

■ Visualización del registro del sistema/registro de errores

Compruebe el registro de estado de funcionamiento de un dispositivo. Puede descargarlo y guardarlo como archivo de texto.

- 1 Seleccione el dispositivo de destino en la lista de dispositivos.
- 2 Seleccione [Maintenance] (Mantenimiento) > [Log] (Registro) > la opción deseada.

[System Log] (Registro del sistema): muestra el registro del sistema.

[Error Log] (Registro de errores): muestra el registro de errores.

Aparece el cuadro de diálogo seleccionado.

- 3 Si es necesario, haga clic en [Download] (Descargar).

Aparece el cuadro de diálogo de selección de carpeta.

4 Seleccione la carpeta de destino de almacenamiento del archivo de registro.

Haga clic en [Close] (Cerrar) para volver a la pantalla de la lista de dispositivos.

Inicio de la Remote Camera Control Application

Puede iniciar la Remote Camera Control Application desde este software.

1 Haga clic en [Tools] (Herramientas)> [Launch Remote Camera Control Application] (Iniciar la Remote Camera Control Application).

La Remote Camera Control Application se abre en una ventana independiente.



Nota

La información de registro del dispositivo de la Remote Camera Control Application no puede modificarse con este software.

Lista de menús

La lista de menús del software se visualiza de la siguiente manera.



Nota

Algunas funciones pueden no ser compatibles dependiendo del modelo o de la versión del firmware.

■ File (Archivo)

Elemento del menú	Función	Categoría de dispositivo compatible			Página
		Cámara PTZ	Videocámara	Controlador	
Import (Importar)	Importa la información de la lista de dispositivos, información de visualización.	●	●	●	P. 21
Export (Exportar)	Exporta la información de la lista de dispositivos, información de visualización.	●	●	●	P. 21
Exit (Salir)	Salida de este software.	●	●	●	—

■ Device List (Lista de dispositivos)

Elemento del menú	Función	Categoría de dispositivo compatible			Página
		Cámara PTZ	Videocámara	Controlador	
Update Device Information (Actualizar la información del dispositivo)	Actualiza la información visualizada en la lista de dispositivos.	●	●	●	—
Register Device (Registrar dispositivo)	Auto Detection (Detección automática)	●	●	●	P. 12
	Specify IPv4 Address (Especificar dirección IPv4)	●	●	●	P. 13
Remove Device (Eliminar dispositivo)	Elimina un dispositivo de la lista de dispositivos.	●	●	●	P. 22
User Authentication (Autenticación de usuario)	Realiza la autenticación de usuario para el dispositivo.	●	●	●	P. 15
Edit Device Connectivity Information (Editar información de conectividad del dispositivo)	Cambia la información de conectividad del dispositivo.	●	●	●	P. 22
Item Display Settings (Configuración de visualización de elementos)	Configura los elementos visualizados en la lista de dispositivos.	●	●	●	P. 19

■ Device Settings (Configuración del dispositivo)

Elemento del menú	Función	Categoría de dispositivo compatible			Página
		Cámara PTZ	Videocámara	Controlador	
Batch Setup (Configuración por lotes)	Administrator Account (Cuenta de administrador)	●	—	●	P. 26
	Frame Frequency (Frecuencia de imagen)	●	—	—	P. 26
Device Name Settings (Configuración del nombre del dispositivo)	Cambia el nombre de un dispositivo.	●	—	●	P. 22

Elemento del menú		Función	Categoría de dispositivo compatible			Página
			Cámara PTZ	Videocámara	Controlador	
IPv4 Address Auto Settings (Configuración automática de la dirección IPv4)		Asigna una dirección IPv4 dentro del rango especificado en orden.	●	—	●	P. 27
Copy Current Settings Between Devices (Copiar configuración actual entre dispositivos)	Save Current Settings (Guardar configuración actual)	Guarda los valores de configuración del dispositivo en un archivo.	●	—	—	P. 28
	Copy Current Settings (Copiar configuración actual)	Copia (y sobrescribe) los valores de configuración de un dispositivo en otro.	●	—	—	P. 29
Open Settings Page (Abrir página de configuración)		Abre la página de configuración de la cámara remota.	●	—	—	P. 20

■ Group Management (Gestión de grupos)

Elemento del menú		Función	Categoría de dispositivo compatible			Página
			Cámara PTZ	Videocámara	Controlador	
Add To Group (Añadir a grupo)	(Nombre del grupo)	Añade un dispositivo al grupo creado.	●	●	●	P. 25
Delete From Group (Eliminar del grupo)		Elimina dispositivos de un grupo.	●	●	●	P. 25
Edit Group (Editar grupo)		Efectúa la creación y la gestión de grupos.	●	●	●	P. 24

■ Maintenance (Mantenimiento)

Elemento del menú		Función	Categoría de dispositivo compatible			Página
			Cámara PTZ	Videocámara	Controlador	
Camera Power (Alimentación de la cámara)	All On (Todos encendidos)	Enciende las cámaras.	●	—	—	P. 36
	[All Standby] (Todos en espera)	Pone las cámaras en modo de espera.	●	—	—	
Reboot (Reiniciar)		Reinicia los dispositivos.	●	—	—	P. 36
Back Up Settings (Copia de seguridad de la configuración)		Guarda la configuración de los dispositivos en un archivo de copia de seguridad.	●	—	●	P. 34
Restore Settings (Restaurar configuración)		Restaura en un dispositivo la configuración guardada en un archivo de copia de seguridad.	●	—	●	P. 35
Log (Registro)	System Log (Registro del sistema)	Muestra el registro del sistema del dispositivo.	●	—	—	P. 38
	Error Log (Registro de errores)	Muestra el registro de errores del dispositivo.	●	—	—	
Initialize (Inicializar)	Retain Management Information (Conservar información de administración)	Inicializa los dispositivos. Restablece la configuración de usuario a los valores de fábrica, a excepción de las cuentas de administrador, la configuración de red, etc.	●	—	—	P. 36
	Dispose of Management Information (Desechar información de administración)	Inicializa los dispositivos. Se restablecen todas las configuraciones a los valores de fábrica.	●	—	—	
Pan/Tilt Initialization (Inicialización de giro/inclinación)		Inicializa la configuración de giro/inclinación.	●	—	—	P. 37
Update Firmware (Actualizar firmware)		Actualiza el firmware de los dispositivos.	●	—	●	P. 33

■ Tools (Herramientas)

Elemento del menú	Función	Categoría de dispositivo compatible			Página
		Cámara PTZ	Videocámara	Controlador	
Controller Settings (Configuración del controlador)	Gestiona las cámaras registradas en el controlador RC-IP1000.	—	—	●	P. 30
Launch Remote Camera Control Application (Iniciar la Remote Camera Control Application)	Inicia la Remote Camera Control Application.	●	●	●	P. 39
Application Log (Registro de la aplicación)	Muestra el registro de la aplicación de este software.	●	●	●	P. 38

■ Help (Ayuda)

Elemento del menú	Función	Categoría de dispositivo compatible			Página
		Cámara PTZ	Videocámara	Controlador	
about Multi-Camera Management Application (Acerca de la Multi-Camera Management Application)	Muestra la información de la versión de este software.	●	●	●	—

Resolución de problemas

Antes de ponerse en contacto con el vendedor donde adquirió el producto o con un representante de ventas de Canon, compruebe los siguientes elementos.

■ Nota

- Para obtener información sobre cómo solucionar los problemas de la cámara o el controlador, consulte el manual de cada producto.
- Algunas funciones y ajustes no son compatibles en función del dispositivo que esté utilizando.

Problema	Solución
La Multi-Camera Management Application no se inicia	<ul style="list-style-type: none"> • Es posible que el firewall de Windows esté activado (P. 9). • Si el software ya se ha iniciado, no se puede iniciar dos veces.
No se detectan los dispositivos	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la conexión con el dispositivo. Si está conectado correctamente, intente apagar el dispositivo y volver a encenderlo. • Si no se detecta una cámara en el mismo segmento de red, haga clic de nuevo en [Search] (Buscar). • No se detectan los dispositivos que no están en el mismo segmento de red. Añada el dispositivo manualmente (P. 13). • No se detectan los modelos de cámara no compatibles.
No se puede registrar el dispositivo	Se pueden registrar hasta 200 dispositivos. Si el número de dispositivos llega a 200, elimine los dispositivos de la lista y vuelva a registrarlos (P. 22).
No se muestra el vídeo de la cámara	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el estado de comunicación de la red. • Compruebe que el PC que utiliza este software y la cámara están correctamente conectados a la red. • En el software de seguridad, configure los ajustes de excepción para la cámara o este software.
No se puede acceder a la página de configuración de la cámara remota	Compruebe el entorno operativo de la cámara.
Error de autenticación con el dispositivo	Si ha cambiado la información de la cuenta de administrador del dispositivo, es necesario autenticarse de nuevo (P. 15).
El dispositivo no se muestra en la lista de dispositivos	Si el dispositivo registrado se ha eliminado de la lista de dispositivos, no aparecerá en ella aunque esté conectado correctamente. Registre de nuevo el dispositivo.

Problema	Solución
El menú aparece atenuado y no se puede seleccionar	<ul style="list-style-type: none"> • Configure el estado del dispositivo en [Connectable] (Conectable). • Actualice el firmware del dispositivo a la última versión. • Instale la Remote Camera Control Application. • Algunos menús aparecen atenuados dependiendo de condiciones como el estado de autenticación del usuario o las funciones en ejecución. • Puede seleccionar [Controller Settings] (Configuración del controlador) únicamente cuando hay registrado un controlador autenticado.

Lista de mensajes

Cuando aparezca un mensaje, tome las medidas correspondientes que se describen en la siguiente tabla.

Mensaje	Descripción
File path is longer than 256 characters. (La ruta del archivo tiene más de 256 caracteres).	La carpeta y el nombre de archivo especificados superan los 256 caracteres. Modifique la longitud de la carpeta y del nombre del archivo para que no superen los 256 caracteres.
The group name is duplicated. (El nombre del grupo está duplicado).	No se puede configurar el mismo nombre para un grupo cuando dicho nombre ya existe. Configure un nombre de grupo diferente.
There are too many cameras assigned to the selected Camera Number. (Hay demasiadas cámaras asignadas al número de cámara seleccionado).	No se puede asignar porque el número de cámaras es demasiado grande. Reduzca el número de cámaras a asignar o configure un número de cámara inferior para el destino de la asignación (controlador).
Could not connect to controller. (No se puede conectar al controlador).	Compruebe que el controlador está encendido.
Failed to register some camera(s). <Camera number> (No se han podido registrar algunas cámaras. <Número de cámara>).	No se han podido registrar algunas cámaras. Intente registrarlas de nuevo.
The IP address is invalid. (La dirección IP no es válida). The IPv4 address is invalid. (La dirección IPv4 no es válida). The IPv4 address range is invalid. (El intervalo de dirección IPv4 no es válido).	Se han introducido valores no válidos para la dirección IP. Compruebe los valores introducidos.
There are unconfirmed error log(s). (Hay registro(s) de errores sin confirmar).	Compruebe la descripción del error desde [Maintenance] (Mantenimiento) > [Log] (Registro) > [Error Log] (Registro de errores).
No file has been selected for the following device(s). <Model name> Ver. XXX (No se ha seleccionado ningún archivo para los siguientes dispositivos. <Nombre de modelo> Ver. XXX).	No se ha seleccionado ningún archivo de firmware para el dispositivo visualizado. Seleccione un archivo de firmware.
The specified backup file is invalid or broken. (El archivo de copia de seguridad especificado no es válido o está dañado).	El formato del archivo de copia de seguridad no es válido o el archivo de copia de seguridad está dañado. Seleccione un archivo de copia de seguridad.
The specified backup file cannot be restored because it is incompatible with the specified camera. (El archivo de copia de seguridad especificado no se puede restaurar porque es incompatible con la cámara especificada).	Se ha realizado una copia de seguridad del archivo con un modelo diferente. Seleccione un archivo de copia de seguridad.
The specified backup file cannot be restored to the camera in the present firmware version. (El archivo de copia de seguridad especificado no se puede restaurar en la cámara con la versión de firmware actual).	Se ha realizado una copia de seguridad del archivo con una versión de firmware más reciente. Seleccione un archivo de copia de seguridad con una versión igual o anterior a la de la cámara.
Illegal characters included. (Se han incluido caracteres ilegales).	Se incluyeron los caracteres que no se pueden usar. La opción [Administrator Name] (Nombre del administrador) puede contener caracteres alfanuméricos y algunos símbolos ("-" y "_").
Password is invalid. (La contraseña no es válida).	Se han introducido caracteres ilegales en la contraseña. Solo es posible introducir caracteres alfanuméricos y símbolos.

Mensaje	Descripción
The IPv4 address range and your default gateway network address are different. Set the same network address. (El intervalo de dirección IPv4 y la dirección de red de la puerta de enlace predeterminada son diferentes. Configure la misma dirección de red).	No se ha especificado la misma subred para [IPv4 Address Range] (Intervalo de dirección IPv4) y [Default gateway address] (Dirección de puerta de enlace predeterminada). Vuelva a especificarlas para que estén dentro de la misma subred.
The number of allocatable IPv4 addresses is XXX short. (El número de direcciones IPv4 asignables es XXX corto).	Número insuficiente de direcciones vacías no utilizadas en [IPv4 Address Range] (Intervalo de dirección IPv4) para el número de dispositivos seleccionados. Seleccione menos dispositivos o especifique un [IPv4 Address Range] (Intervalo de dirección IPv4) más amplio.
The subnet mask must be a consecutive value. (La máscara de subred debe ser un valor consecutivo).	Los valores introducidos en [Subnet Mask] (Máscara de subred) no son consecutivos. Corrija los valores introducidos.
<Model name> failed. <Device name> (<Nombre de modelo> ha fallado. <Nombre del dispositivo>).	Se muestra cuando finaliza un proceso si hay algún dispositivo que no lo haya completado correctamente. Compruebe la descripción del error en el registro de la aplicación (P. 38) y vuelva a ejecutar el proceso.
Maximum number of newly registered devices exceeded. (Se ha superado el número máximo de dispositivos nuevos registrados).	El número de dispositivos seleccionados para un nuevo registro supera el número de dispositivos que se pueden registrar. Vuelva a seleccionar los dispositivos.
Contains an invalid file format. <File name> (Contiene un formato de archivo no válido. <Nombre de archivo>).	El archivo no es un archivo de actualización de firmware. Seleccione un archivo de firmware.
Failed to load the file. <File name> (Error al cargar el archivo. <Nombre de archivo>).	Se muestra cuando se especifica un archivo al que no se tiene permiso de acceso o si el archivo no existe. Compruebe el archivo.
Selected files exceed the maximum number of XXX. (Los archivos seleccionados superan el número máximo de XXX).	Ha superado el número de archivos que se pueden seleccionar a la vez. Reduzca el número de archivos seleccionados a XXX o menos e inténtelo de nuevo.
Controller operation is locked. Please set the controller unit Operation Mode to Full Control. (La operación del controlador está bloqueada. Ajuste Operation Mode (Modo de funcionamiento) en Full Control (Control total) en el controlador).	La operación desde este software está restringida. Configure [Operation Mode] (Modo de funcionamiento) en [Full Control] (Control total) en el controlador.

Marcas comerciales

- Microsoft y Windows son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.
- Windows está legalmente reconocido como el Sistema operativo Windows de Microsoft.
- Todos los demás nombres de compañías o productos utilizados en este documento son marcas registradas o comerciales de sus respectivos propietarios.

Índice

A

Actualización del firmware	33
Almacenamiento de valores de configuración en un archivo	28
Área de visualización de estado	10
Autenticación	15

C

Categoría de dispositivo	16
Clasificación de los dispositivos de la lista	19
Comunicaciones SSL	12
Configuración de fábrica	36
Configuración inicial del dispositivo	8
Copia de seguridad de la configuración	34
Copia de valores de ajuste	29
Cuenta de administrador	26

D

Detección automática	12
Device Name (Nombre del dispositivo)	16
Dirección IPv4	16
Dirección IPv6	16
Dirección MAC	16

E

Elementos de visualización de la lista de dispositivos	16
Eliminación de dispositivos	22
Encendido	36
Espera	36
Estado del dispositivo	17
Exportar	21

F

Filtro	18
Filtro de dispositivos	18
Frecuencia de imagen	26

G

Grupo	9, 24
-------------	-------

I

Importación de certificados	32
Importar	21
Información de conexión de un dispositivo	22
Inicialización	36

Inicialización de giro/inclinación	37
Inicio	9, 36

L

Lista de dispositivos	9
Lista de mensajes	43
Lista de menús	40

M

Menú de contexto	20
------------------------	----

N

Número de puerto	12
Número de serie	16

P

Página de configuración de la cámara remota ...	20
Pantalla de visualización de listas	9
Pantalla de visualización de vídeo	10

R

Registro de errores	38
Registro de la aplicación	38
Registro de un dispositivo	12
Registro del dispositivo mediante la especificación de una dirección IPv4	13
Registro del sistema	38
Remote Camera Control Application	39
Remote Camera Controller RC-IP1000	30
Resolución de problemas	42
Restauración de la configuración	35

S

Selección del dispositivo	10
---------------------------------	----

V

Versión de firmware	16
---------------------------	----

