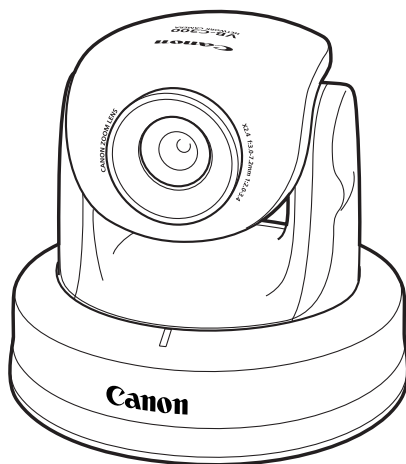


CÁMARA DE RED

VB-C300

Guía de operación



Introducción

Gracias por comprar la cámara de red Canon VB-C300 (en adelante denominada VB-C300). Este manual del usuario describe cómo instalar y utilizar la VB-C300. Lea cuidadosamente este manual antes de utilizar la VB-C300 para asegurar un funcionamiento eficaz. Asegúrese de leer el archivo ReadMe del CD-ROM de configuración.

Para obtener la información más reciente, consulte el sitio Web de Canon.

Sobre copyrights

Los vídeos, imágenes o sonidos tomados o grabados con su VB-C300 no se pueden utilizar o publicar sin el consentimiento de los poseedores del copyright, conforme a la ley de copyright pertinente.

Notas

1. Está prohibida la transferencia no autorizada de todo o parte del contenido de este manual.
2. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.
3. Se han hecho todos los esfuerzos posibles para asegurar que este manual no contenga errores. Sin embargo, en el caso de encontrar cualquier falta, rogamos nos lo haga saber.
4. A pesar de lo indicado anteriormente, Canon no acepta responsabilidades por cualquier efecto que resulte del uso de este manual.

Notas sobre las marcas comerciales

- Canon y el logotipo de Canon son marcas registradas por Canon Inc.
- Microsoft y Windows son marcas registradas por Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.
- Windows está legalmente reconocido como el sistema operativo Windows de Microsoft.
- Otras marcas o nombres de productos que aparecen en este manual pueden ser marcas registradas o marcas comerciales de las respectivas compañías.

Requisito concerniente a la divulgación de vídeos y audio

Con respecto a la divulgación de vídeos y audio, solicitamos que se tome en consideración el asunto de la privacidad y los derechos de no ser fotografiado.

<Referencia>

- Sitúe la cámara de forma que nadie pueda cambiar la configuración.
- Cuando se toman vídeos de edificios específicos, interiores y emplazamientos similares, instalamos la cámara sólo después de obtener la aprobación del administrador de dicho emplazamiento.

Tenga en cuenta que sólo el operador de la cámara, y no Canon, tiene la plena responsabilidad con respecto a la divulgación de vídeos y audio.

Aviso legal

En algunos países o regiones, la vigilancia mediante cámara está prohibida por la ley o regulación, y ésta depende del país o la región.

Antes de utilizar la VB-C300, consulte la ley o regulación del país o región en el que se va a usar.

Aviso del uso del audio

- El audio y el vídeo pueden no estar sincronizados.
- El flujo de audio puede verse interrumpido de acuerdo con el rendimiento de su PC y el entorno de red.
- Puede enviar audio y vídeo a un máximo de 15 clientes. Sin embargo, si existe una gran cantidad de clientes, el flujo de audio puede verse interrumpido.
- El flujo de audio puede verse interrumpido si utiliza un software de anti-virus.
- Al desconectar el cable LAN, también se desconecta el audio. Vuelva a conectar la cámara desde NC Viewer.

Contenido

Introducción	ii
Contenido	iii
Cómo leer los manuales.....	v
Acerca de los manuales del usuario.....	v
Iconos utilizados en este manual.....	v

Capítulo 1 Configuración detallada

¿Qué puede hacerse en cada una de las páginas de parámetros?	1-2
Acceso a la página de títulos de parámetros.....	1-3
Página de títulos de parámetros.....	1-5
Configuración de la contraseña del administrador y la red	
(Sistema y red)	1-6
Configuración del control de la cámara, tamaño de la imagen	
y calidad (Vídeo y Cámara).....	1-8
Configuración de los servidores HTTP, de vídeo y audio (Servidor).....	1-12
Configuración de los privilegios de acceso del usuario	
(Control de acceso)	1-15
Configuración de la fecha y hora (Fecha y hora).....	1-16
Configuración de DNS y LED, etc. (Misceláneo).....	1-18
Uso de las Herramientas de administración	1-20

Capítulo 2 VBAAdmin Tools

Inicio de VBAAdmin Tools	2-2
Panorama Creation Tool	2-4
Pantalla de Panorama Creation Tool.....	2-5
Captura de imágenes panorámicas.....	2-6
Registro/Eliminación de imágenes panorámicas.....	2-7
Nueva conexión	2-8
Apertura/Almacenamiento de imágenes panorámicas como archivos de imagen	2-8
Preset Setting Tool.....	2-9
Pantalla de Preset Setting Tool	2-10
Configuración de preajustes	2-12
Log Viewer	2-15
Descarga de archivos de registro	2-15
Visualización de registros	2-16
NC Viewer	2-18

Capítulo 3 NC Viewer y Viewer Switcher

Descripción general de NC Viewer.....3-2

Administrador y usuario autorizado3-3

Inicio de NC Viewer.....3-4

Inicio de NC Viewer.....3-4

Cierre de NC Viewer3-4

Conexión a la cámara.....3-5

Conexión a una cámara especificada.....3-5

Conexión a una cámara registrada.....3-6

Desconexión3-6

Uso de NC Viewer3-7

Pantalla de NC Viewer3-7

Inicio del control de la cámara3-9

Control de la cámara3-10

Almacenamiento, impresión y copia de imágenes fijas3-17

Visualización de información y vídeo.....3-18

Adición y cambio de la lista de cámaras.....3-22

Uso y configuración de la cámara como administrador.....3-25

Configuración del balance de blancos.....3-25

Visualización de la entrada de dispositivo externo.....3-27

Uso de la salida de dispositivo externo.....3-27

Configuración del control de administrador3-28

Corrección de sombra3-29

Transmisión de audio.....3-29

Propiedades de configuración3-31

Uso de Viewer Switcher.....3-34

Capítulo 4 Apéndice

Solución de problemas4-2

Mensajes de registro4-4

Mensajes de registro de la VB-C3004-4

Restauración de la configuración predeterminada de fábrica.....4-8

Restauración de los ajustes predeterminados de fábrica desde la página

Herramientas de administración mediante el navegador Web.....4-8

Inicialización de la cámara desde el interruptor de restablecimiento.....4-9

Inicialización de la posición del cabezal de la cámara4-10

Configuración predeterminada de fábrica.....4-12

Índice4-13

Cómo leer los manuales

Acerca de los manuales del usuario

La VB-C300 se suministra con dos documentos: la Guía de inicio y la Guía de operación (este manual) incluidas en el CD-ROM de configuración suministrado.

Para obtener información sobre la instalación y la configuración inicial de la VB-C300



**Guía de inicio
(VBC300SG-S.pdf)**

En este documento se explican las precauciones de seguridad, el entorno de funcionamiento, la configuración y las opciones, así como la inicialización, la instalación del software, el montaje y las especificaciones de la VB-C300. La Guía de inicio se suministra con la cámara.

Para obtener información detallada sobre cómo usar la VB-C300



**Guía de operación
(VBC300OG-S.pdf)
(este documento)**

En este documento se explica cómo configurar los parámetros básicos de la cámara, cómo utilizar VBAAdmin Tools y NC Viewer, cómo solucionar problemas de la VB-C300, las especificaciones y el método de funcionamiento de la VB-C300. La Guía de operación se encuentra en el CD-ROM de configuración suministrado.

Iconos utilizados en este manual

En esta guía se utilizan los siguientes iconos para llamar la atención del lector sobre el texto que es especialmente importante.

Icono	Explicación
 Nota	Este icono indica información importante que debe tenerse en cuenta o acciones prohibidas durante una operación. Estas notas deben leerse para impedir posibles fallos o daños en el equipo.
 Sugerencia	Indica información complementaria o una referencia a una operación. Se aconseja a los usuarios que lean estas notas.
	Consulte el manual en PDF de la Guía de inicio en el CD-ROM de configuración suministrado.

Capítulo **1**

Configuración detallada

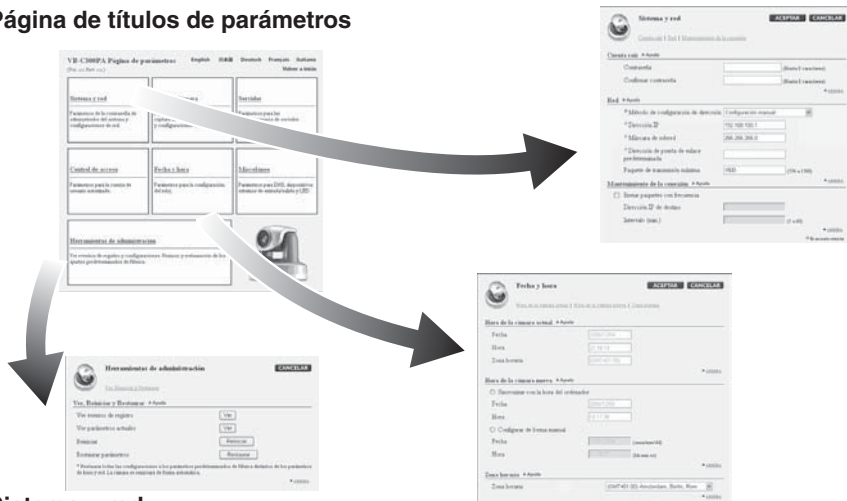
En este capítulo se describe la configuración detallada para la VB-C300, como la conexión de la red, el control de la cámara, la fecha, la hora, el control de acceso, etc.



¿Qué puede hacerse en cada una de las páginas de parámetros?

Vaya a cada una de las páginas de configuración desde la página de títulos de parámetros donde pueden realizarse las distintas configuraciones de la VB-C300. Las configuraciones que pueden realizarse en cada una de las páginas se detallan a continuación. Para obtener más información, consulte las páginas de referencia.

● Página de títulos de parámetros



● Sistema y red

Para configurar la contraseña del administrador, la red y la conectividad (→ P.1-6).

● Vídeo y Cámara

Para configurar el vídeo (tamaño de captura y calidad), la cámara (velocidad de obturador, enfoque, Modo de día & noche, zoom digital, instalación, etc.) y nombre de la cámara (→ P.1-8).

● Servidor

Para configurar los servidores HTTP, de vídeo y audio (→ P.1-12).

● Control de acceso

Para especificar las cuentas del usuario autorizado (→ P.1-15).

● Fecha y hora

Para configurar la visualización de la hora actual de la cámara y zona horaria (→ P.1-16).

● Misceláneo

Para configurar el DNS, los nombres de dispositivos externos y el LED (→ P.1-18).

● Herramientas de administración

Visualización y ejecución de las Herramientas de administración (visualización de eventos de registro y configuración actual, reinicio de la cámara y restauración de la configuración predeterminada de fábrica) (→ P.1-20).



Nota sobre Windows XP SP2

- Si aparece el cuadro de diálogo Windows Security Alert (Alerta de seguridad de Windows), haga clic en "Unblock" (Desbloquear). Una vez que haga clic en este botón, no se volverá a mostrar el cuadro de diálogo.
- Si aparece un cuadro de diálogo y bloquea la visualización de elementos emergentes cuando haga clic en la opción "Ayuda" de cada página de configuración o en "Ver eventos de registro", "Ver parámetros actuales" de la página de configuración Herramientas de administración, siga la instrucción que aparece en la barra de información para que se muestre el elemento emergente.

Acceso a la página de títulos de parámetros

Para configurar los distintos parámetros de la VB-C300, acceda a las páginas de parámetros de la cámara desde un navegador Web.



En este manual, la dirección IP “192.168.100.1” (configuración predeterminada de fábrica) se utiliza para explicar cómo configurar la cámara. Utilice la dirección IP real establecida en la VB-C300.

1. Use el navegador Web para acceder a <http://192.168.100.1/admin/>.



2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

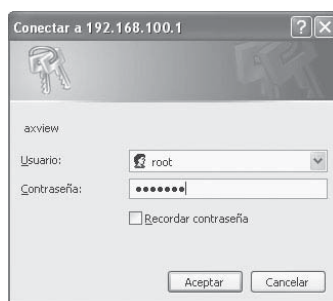
La configuración predeterminada de fábrica es la siguiente:

Usuario: “root” (raíz)

Contraseña: VB-C300 (distingue entre mayúsculas y minúsculas) (→ P.4-12)

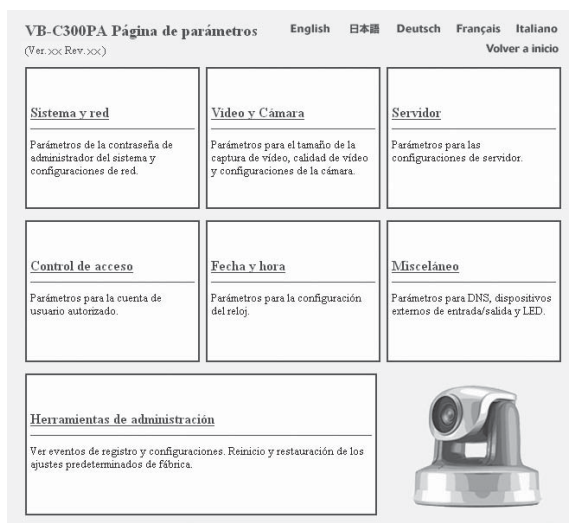
El nombre de usuario “root” (raíz) es la cuenta de administrador de la cámara.

* La contraseña predeterminada es “VB-C300”. Asegúrese de cambiar la contraseña en la página Sistema y red (→ P.1-6).



Aparece la página de títulos de parámetros.

Página de títulos de parámetros





Nota

- Por razones de seguridad, asegúrese de cerrar el navegador después de realizar los ajustes en la página de configuración.
- No se puede acceder a la página de títulos de parámetros con una cuenta de usuario autorizado. Debe acceder con una cuenta “root” (raíz).

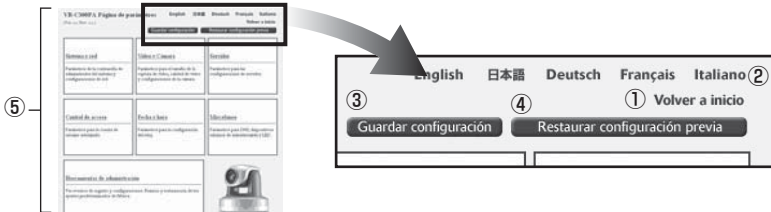


Sugerencia

También puede hacer clic en “Parámetros” en VB Initial Setup Tool para que se muestre la página de inicio de la cámara y, a continuación, hacer clic en “Parámetros” para desplazarse a la página de títulos de parámetros (→  Guía de inicio P.2-10).

Página de títulos de parámetros

Desde la página de títulos de parámetros, puede desplazarse a las páginas de parámetros, guardar los parámetros de configuración después del cambio o reiniciar.



① Botón “Volver a inicio”

Haga clic en “Volver a inicio” para desplazarse a la página de inicio de la cámara.

② Botón Idioma

Haga clic en uno de los botones de idioma para cambiar la visualización de las páginas de parámetros.

③ Botón “Guardar configuración” o “Guardar configuración y reiniciar”

Después de hacer los cambios en cualquiera de las páginas, haga clic en “Aceptar” para volver a la página de títulos de parámetros. Sin embargo, los cambios de la configuración de parámetros no se guardarán aún en la VB-C300. Haga clic en “Guardar configuración” para que los cambios se confirmen y guarden en la VB-C300. Cuando sea necesario reiniciar la VB-C300 para realizar el cambio, se mostrará el botón “Guardar configuración y reiniciar”.

Si los valores de la configuración no se han cambiado, no aparecerá ninguno de estos botones.

④ Botón “Restaurar configuración previa”

Haga clic si desea deshacer los cambios que se hayan realizado en la configuración de cada página. Todos los cambios serán cancelados y volverán a los valores previos al cambio.

⑤ Título de cada una de las páginas de parámetros

Haga clic para desplazarse a cada página de parámetros.



Nota

- No abra varias ventanas de navegador Web al mismo tiempo para cambiar la configuración de distintas páginas.
- No utilice los botones “Volver” y “Avanzar” del navegador Web para desplazarse entre las páginas de parámetros. Debido a los efectos del caché, existe la posibilidad de que aparezca una página de configuración antigua, que los valores vuelvan a sus configuración original o que se produzcan cambios no intencionados.
- Al cambiar la configuración, deberá siempre hacer clic en el botón “Guardar configuración” o “Guardar configuración y reiniciar” de la página de títulos de parámetros.



Sugerencia

- Aquellas configuraciones en las que sea necesario reiniciar la cámara para que los cambios tengan efecto, estarán indicados con una marca roja.

○ Método de configuración de dirección

Configuración manual

- Para obtener información detallada sobre cada ajuste disponible, haga clic en la opción “Ayuda” de las páginas de parámetros.

Configuración de la contraseña del administrador y la red (Sistema y red)

**Sistema y red**

ACEPTAR CANCELAR

[Cuenta raíz](#) | [Red](#) | [Mantenimiento de la conexión](#)

En la página Sistema y red pueden realizarse las siguientes configuraciones.

- Cuenta raíz: para configurar la contraseña del administrador.
- Red: para configurar los ajustes necesarios para la conexión a la red (p. ej., la dirección IP).
- Mantenimiento de la conexión: transmite paquetes periódicamente de manera que no se interrumpa la conexión con la red.

Después de realizar los cambios de ajustes, haga clic en “ACEPTAR” para volver a la página de títulos de parámetros. Si no se realiza ningún cambio, haga clic en “CANCELAR”.

▼ Cuenta raíz

Cuenta raíz ▶ Ayuda

① Contraseña

(Hasta 8 caracteres)

② Confirmar contraseña

(Hasta 8 caracteres)

▲ ARRIBA

① Contraseña

Configure una contraseña de administrador. Se pueden utilizar hasta 8 caracteres ASCII (incluidos espacios y otros caracteres susceptibles de impresión). La configuración predeterminada de fábrica es “VB-C300” (distingue entre mayúsculas y minúsculas). Si está conectando a NC Viewer o VBAdmin Tools, cierre la conexión y, a continuación, cambie la contraseña.

② Confirmar contraseña

Vuelva a introducir la contraseña para confirmarla en el campo de arriba.



Nota

- Asegúrese de cambiar la contraseña de la cuenta raíz para proteger el sistema. No olvide la contraseña nueva.
- En caso de olvidar la contraseña de la cuenta raíz, pulse el interruptor de restablecimiento para inicializar la configuración (→ P.4-9). Sin embargo, tenga en cuenta que toda la configuración se inicializará.

▼ Red

Red ▶ Ayuda

① Método de configuración de dirección

Configuración manual

② Dirección IP

192.168.100.1

③ Máscara de subred

255.255.255.0

④ Dirección de puerta de enlace predeterminada

⑤ Paquete de transmisión máxima

1500 (716 a 1300)

① Método de configuración de dirección

Seleccione un método de configuración de dirección: “Configuración automática (DHCP)” o “Configuración manual”. En el caso de seleccionar “Configuración automática (DHCP)”, los valores se asignan automáticamente desde DHCP en “Dirección IP”, “Máscara de subred” y “Dirección de puerta de enlace predeterminada”. Si selecciona “Configuración manual”, introduzca los valores que le convengan.

② Dirección IP

Introduzca una dirección IP fija.

③ Máscara de subred

Introduzca la máscara de subred asignada a cada red.

④ Dirección de puerta de enlace predeterminada

Procure especificar esta dirección cuando la cámara esté conectada a una subred diferente de la subred donde resida NC Viewer.

⑤ Paquete de transmisión máxima

Introduzca un tamaño de paquete de transmisión máxima que se pueda enviar a la vez. Normalmente, no es necesario cambiar éste de 1500.

En el caso de utilizar ADSL, la eficacia de transmisión de datos puede mejorar disminuyendo ligeramente el valor. Cuando se esté utilizando LAN, mantenga el valor en 1500.



Nota

- Consulte al administrador de la red la dirección IP, la máscara de subred y la configuración de la dirección de puerta de enlace predeterminada.
- Preste particular atención a la configuración de la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de puerta de enlace predeterminada. En el caso de encontrar errores en cualquiera de estos valores, podrá quedar completamente inhabilitado el acceso a la red y puede que tenga que utilizar VB Initial Setup Tool (→ Guía de inicio P.2-7) para restaurar la configuración predeterminada.
- Cuando utilice “Configuración automática (DHCP)” para establecer la dirección, puede que la dirección IP no se asigne correctamente si hay un enrutador entre el servidor DHCP y la VB-C300. En este caso, asigne una dirección IP fija con “Configuración manual”.

▼ Mantenimiento de la conexión
① Enviar paquetes con frecuencia

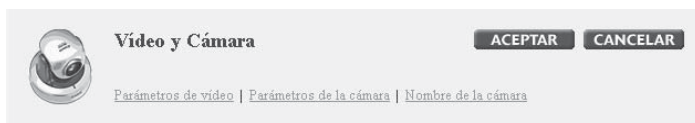
Marque esta opción cuando se conecte una cámara a un sistema que se desconecte automáticamente si no recibe ningún paquete durante un período de tiempo determinado.

② Dirección IP de destino

Especifique dónde se debe enviar el paquete.

③ Intervalo (min.)

Especifique el intervalo de transmisión, de 1 a 60 minutos.



En la página Vídeo y Cámara pueden realizarse las siguientes configuraciones.

- Parámetros de vídeo: para la configuración del tamaño y la calidad de la captura.
- Parámetros de la cámara: para la configuración de la velocidad del obturador, el enfoque, el modo Día & Noche, el zoom digital, la instalación, etc. de la cámara.
- Nombre de la cámara: introduzca el nombre de la cámara. Necesitará este nombre cuando se utilice la grabadora de vídeo VK-64 con la VB-C300.

Después de realizar los cambios de ajustes, haga clic en “ACEPTAR” para volver a la página de títulos de parámetros. Si no se realiza ningún cambio, haga clic en “CANCELAR”.

▼ Parámetros de vídeo



① Tamaño de captura de vídeo

Seleccione el tamaño de captura de vídeo para la transmisión: “Pequeño”, “Medio” o “Grande”.

Pequeño: 160 × 120 (NTSC/PAL)

Medio: 320 × 240 (NTSC/PAL)

Grande: 640 × 480 (NTSC/PAL)

② Calidad de vídeo

Seleccione la calidad de vídeo, de 1 a 5 (en 5 niveles). Cuanto mayor es el valor, mejor es la calidad. Sin embargo, el tamaño de los datos será también mayor, por lo que el índice de marco puede ser menor.



Nota

- Un tamaño y una calidad de captura mayores provocan un tamaño de datos mayor por marco y mayor carga en la red.
Después de la configuración, inicie NC Viewer y seleccione “Información de vídeo” en la barra del menú Ver para comprobar el tamaño de datos por marco (→ P.3-18).
- Si está utilizando el Grabador de Vídeo de Red VK-64/VK-16 (opcional), la configuración del tamaño y la calidad de la captura de vídeo afectarán al espacio necesario en disco duro durante la grabación.

▼ Parámetros de la cámara

Parámetros de la cámara ▶ Ayuda

①	Velocidad de obturación	Automático ▼
②	Modo enfoque	Automático ▼
③	Obturación lenta	No utilizado ▼
④	Día & Noche	Manual ▼
	Claridad	Más oscuro ▼
	Sensibilidad a la luminancia	Baja ▼
⑤	☐ Activar zoom digital	
⑥	◦ Montaje	 
⑦	☐ Volver a la Posición inicial cuando nadie tenga un privilegio de control.	

▲ ARRIBA

① Velocidad de obturación

Seleccione la velocidad de obturación para la cámara. NTSC: “Automático”, “1/60” y “1/100”. PAL: “Automático”, “1/50” y “1/120”.



Nota

- Las velocidades de obturación 1/60 y 1/100 se pueden utilizar para suprimir el parpadeo de una luz fluorescente. Si la imagen de vídeo parpadea demasiado, utilice “NTSC: 1/100 PAL: 1/120” en el lugar donde la frecuencia de uso sea 50 Hz y “NTSC: 1/60 PAL: 1/50” donde sea 60 Hz. Tenga en cuenta que, incluso cuando se selecciona una de estas velocidades de obturación, la cámara cambia automáticamente a una velocidad mayor si la exposición es demasiado elevada con estos valores.
- Consulte la P.1-8 de la “Guía de inicio” para confirmar si la VB-C300 es un modelo NTSC o PAL.

② Modo enfoque

Configure el modo de enfoque de la cámara.

Automático: ajusta el enfoque automáticamente.

Automático (para cúpulas): si se utiliza un receptáculo de cúpula para interiores (opcional), al seleccionar este modo, la cámara no podrá enfocar en la superficie de la cúpula.

Fijado en infinito: el enfoque está fijo en un punto del infinito.



Nota

Si utiliza un receptáculo de cúpula para interiores que no sea el receptáculo de cúpula opcional (VB-RD41S - C/S) y hay polvo o gotas de agua en la superficie de la cúpula, puede que la cámara enfoque en la superficie de la cúpula. Asegúrese de instalar la cámara de manera que la distancia entre la cúpula y ésta sea la mínima posible.

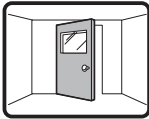


Sugerencia

● El enfoque automático puede tener dificultades con los siguientes objetos:



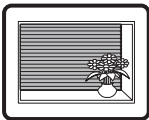
Objetos con poco contraste o sin contraste (por ejemplo, una pared blanca)



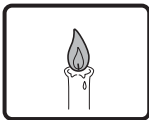
Objetos en ángulo



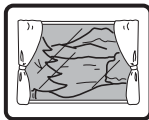
Objetos altamente reflectantes



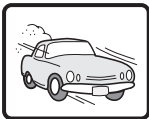
Objetos formados enteramente por líneas o franjas oblicuas u horizontales



Objetos no sustanciales, como llamas o humo



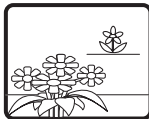
Objetos vistos a través del cristal



Objetos que se mueven rápidamente



Vistas nocturnas o lugares oscuros



Objetos lejanos y cercanos en un cuadro

● El intervalo de enfoque (aprox.) varía según el modo: Modo de día o Modo de noche. Los rangos para los extremos de ángulo ancho y tele son iguales.

Modo enfoque	Modo de día	Modo de noche*
Automático	0,3 m (11,8 pulg.) – ∞	
Automático (para cúpulas)	2 m (78,7 pulg.) – ∞	0,3 m (11,8 pulg.) – ∞
Fijado en infinito	Punto del infinito	

* Cuando utilice una luz infrarroja, el rango de enfoque de “Automático” y “Automático (para cúpulas)” será de aproximadamente 0,6 m (23,6 pulg.) hasta ∞, y para “Fijado en infinito” puede quedar desenfocado dependiendo de los objetos.

● Cuando resulte difícil ajustar el enfoque (p. ej., cuando se capture una escena nocturna con poco contraste), se recomienda fijar el enfoque en el infinito.

③ Obturación lenta

Seleccione la velocidad de obturador más lenta en el modo Exposición automática cuando capture una imagen oscura. NTSC: “No utilizado”, “1/15” y “1/8.” PAL: “No utilizado”, “1/12” y “1/6”. Con una velocidad de obturador más lenta, se produce mayor rastro con objetos en movimiento. Seleccione una velocidad adecuada a la escena que se va a capturar (→ 📖 Guía de inicio P.1-8).

④ Día y Noche

Especifique cómo se cambia del modo diurno al nocturno. Seleccione “Manual” o “Automático”.

* Si utiliza una luz infrarroja, no podrá utilizar el modo Automático.

Claridad

Especifique cómo cambia la cámara del modo diurno al nocturno. Si desea capturar vídeo en color durante el máximo tiempo posible, seleccione "Más oscuro". Por el contrario, si desea disminuir el ruido en el vídeo mediante la captura en blanco y negro, seleccione "Más claro".

Sensibilidad a la luminancia

Este término hace referencia al tiempo que se necesita para determinar el cambio entre el modo diurno y nocturno.

"Baja": aprox. 30 seg.

"Alta": aprox. 10 seg.

Se produce un cambio de Modo de día a Modo noche cuando las condiciones de claridad permanecen por encima o por debajo de un valor de umbral para cualquiera de los períodos de tiempo anteriores.

Si la claridad suele cambiar con frecuencia, debido a que, por ejemplo, una fuente de luz pasa por delante de la cámara, seleccione "Baja". Si la claridad no suele cambiar, seleccione "Alta".

⑤ Activar zoom digital

Marque esta opción para activar el zoom digital.

* Con el zoom digital, cuanto más se amplía, más se reduce la calidad de la imagen.

⑥ Montaje

Seleccione un tipo de montaje. La configuración predeterminada es Invertido.

⑦ Volver a la Posición inicial cuando nadie tenga un privilegio de control.

Cuando se marque esta opción y se especifique la posición de inicio, la cámara se mueve a su posición de inicio si no se necesita un privilegio de control. Puede establecer la posición de inicio en VBAdmin Tools (→ P. 2-10).



Nota

- Cuando configure el modo "Día & Noche" como "Automático", asegúrese de probar que la cámara funciona antes de comprobar la efectividad de esta opción.
- Cuando configure el modo "Día & Noche" como "Automático", utilice "Exposición automática" (→ P. 3-28).
- Si utiliza una luz infrarroja, establezca el modo "Día & Noche" en "Manual". No podrá utilizar el modo Automático.
- Si establece el modo "Día & Noche" en "Automático", el filtro de corte infrarrojo puede realizar varios retrocesos cuando la cámara cambia de modo.

▼ Nombre de la cámara

① Nombre de la cámara ▶ Ayuda

Nombre de la cámara (Hasta 15 caracteres)

▲ ARRIBA

① Nombre de la cámara

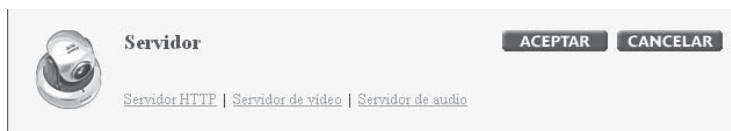
Este ajuste es necesario. Pueden utilizarse hasta 15 caracteres ASCII (incluidos espacios y caracteres susceptibles de impresión) en el nombre de la cámara.



Nota

Si está utilizando el Grabador de Vídeo de Red VK-64/VK-16 (opcional), el nombre que se especifique aquí para la cámara aparecerá cuando ésta se registre.

Configuración de los servidores HTTP, de vídeo y audio (Servidor)



En la página Servidor se pueden realizar las siguientes configuraciones.

- Servidor HTTP: para la configuración del puerto HTTP.
- Servidor de vídeo: para la configuración de los ajustes de transmisión del vídeo desde la VB-C300.
- Servidor de audio: para la configuración de los elementos relacionados con la transmisión de audio.

Después de realizar los cambios de ajustes, haga clic en “ACEPTAR” para volver a la página de títulos de parámetros. Si no se realiza ningún cambio, haga clic en “CANCELAR”.

▼ Servidor HTTP

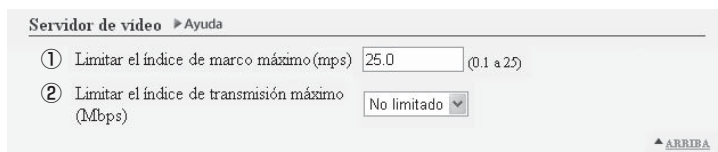


① Puerto HTTP

Introduzca 80 o de 1024 a 65535 (entero).

Como norma, utilice 80 (configuración predeterminada de fábrica).

▼ Servidor de vídeo



① Limitar el índice de marco máximo (mps)

Puede reducir la carga en el visualizador al limitar el índice de marco máximo para la transmisión de vídeo por segundo. El valor máximo es 30 mps (para NTSC) o 25 mps (para PAL). Introduzca un valor desde 0,1 hasta 30,0 (para NTSC) o desde 0,1 hasta 25,0 (para PAL) (→ Guía de inicio P.1-8).

② Limitar el índice de transmisión máximo (Mbps)

Puede reducir la carga de la red al limitar la cantidad máxima de datos transmitida por segundo. El valor máximo es 10 Mbps. Seleccione un valor entre 1 y 10 (entero). Si no desea limitar el tráfico de red, seleccione “No limitado”.



Sugerencia

Si la carga de la red es elevada, puede reducirse el índice de marco.

▼ Servidor de audio

Servidor de audio ▶ Ayuda

① ☐ Activar transmisión de audio

② Volumen de entrada (1 a 100)

③ ☐ Activar detección de actividad de voz

④ ☐ Activar recepción de audio

⑤ Volumen de salida (1 a 100)

⑥ ☒ Desactivar silenciador de eco

▲ ATRÁS

① **Activar transmisión de audio**

Si marca esta opción, podrá enviar audio a NC Viewer, mediante un micrófono con un amplificador conectado a la cámara.

② **Volumen de entrada**

Especifique el volumen de entrada de audio desde 1 hasta 100. Cuanto mayor sea el valor numérico, mayor será el volumen de audio.

③ **Activar detección de actividad de voz**

Seleccione esta opción para que la cámara transmita el menor número de datos posible cuando se silencie el audio. Con este procedimiento, se reduce la carga en la red.

④ **Activar recepción de audio**

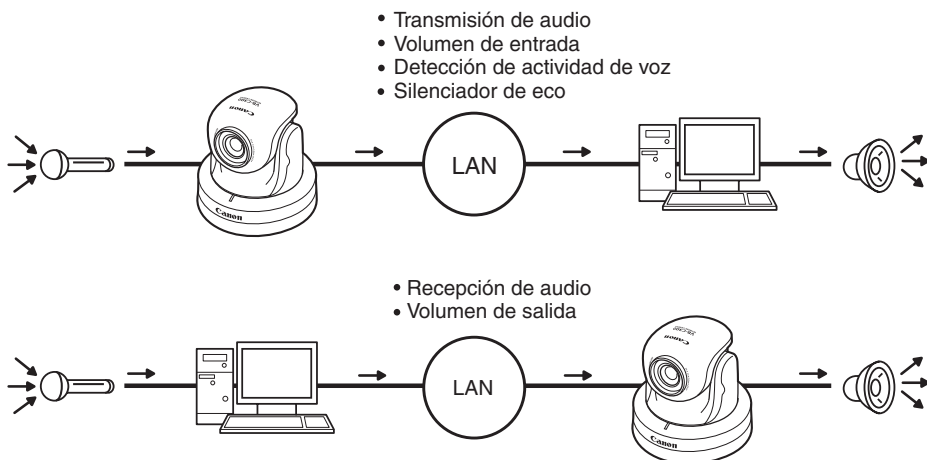
Si marca esta opción, podrá recibir audio de NC Viewer y darle salida desde un altavoz con amplificador conectado a la cámara.

⑤ **Volumen de salida**

Especifique el volumen de salida de audio desde 1 hasta 100. Cuanto mayor sea el valor numérico, mayor será el volumen de audio.

⑥ **Desactivar silenciador de eco**

Si desmarca esta opción, se puede evitar el eco entre un micrófono y un altavoz con amplificador.



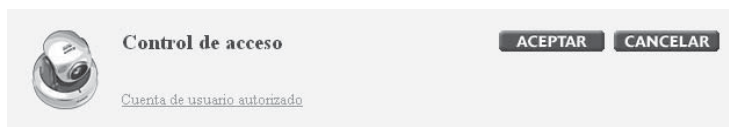


Nota

- Procure utilizar un micrófono y un altavoz con amplificador (→ Guía de inicio P.3-6).
- Si desmarca la casilla Desactivar silenciador de eco, el volumen y la calidad de audio pueden verse afectados. Marque o desmarque esta opción de acuerdo con el entorno y el uso que se dé a la cámara, según corresponda.
- Durante la transmisión de audio, lea atentamente la sección “Aviso del uso del audio” (→ P.ii).

Debe establecer los siguientes parámetros antes de transmitir y recibir audio.

- Marque la casilla Activar transmisión de audio y Activar recepción de audio en la sección Servidor de audio de la página de configuración Servidor (→ P.1-13).
- Marque la casilla Enviar y recibir audio del cuadro de diálogo Configuración de la conexión cuando inicie NC Viewer (→ P.3-5, 3-23).
- Cuando inicie NC Viewer desde VBAAdmin Tools, marque la opción Enviar y recibir audio en la ficha Parámetros de conexión del cuadro de diálogo Propiedades de configuración (→ P.3-31).



En la página Control de acceso se pueden realizar las siguientes configuraciones.

- Cuenta de usuario autorizado: registra a los usuarios que pueden acceder a la cámara.

Después de realizar los cambios de ajustes, haga clic en “ACEPTAR” para volver a la página de títulos de parámetros. Si no se realiza ningún cambio, haga clic en “CANCELAR”.

▼ Cuenta de usuario autorizado

① Lista de usuario

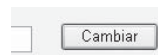
Sólo los usuarios registrados en esta lista pueden conectarse a la VB-C300. Se pueden registrar hasta 14 usuarios además del administrador “root” (raíz).

Botón Eliminar

Selecione un usuario de la lista de usuarios y haga clic en “Eliminar” para quitar al usuario de la lista.

Botón Agregar/Cambiar

Pueden agregarse los usuarios autorizados a la lista de usuarios introduciendo sus nombres de usuario y contraseñas y haciendo clic en “Agregar”. El botón Agregar pasa a Cambiar cuando se elige un usuario autorizado. La contraseña puede cambiarse introduciendo una nueva contraseña y, a continuación, haciendo clic en “Cambiar”. Puede utilizar hasta 8 caracteres, incluidos de la A a la Z, de la a a la z, y del 0 al 9 en el nombre de usuario. Pueden utilizarse hasta 8 caracteres ASCII (incluidos espacios y caracteres susceptibles de impresión) en la contraseña.



Sugerencia

Si se registra un usuario autorizado, cuando se accede a la página de inicio, aparece una pantalla donde se solicita un nombre de usuario y una contraseña.

Configuración de la fecha y hora (Fecha y hora)



Fecha y hora

[ACEPTAR](#)[CANCELAR](#)[Hora de la cámara actual](#) | [Hora de la cámara nueva](#) | [Zona horaria](#)

En la página Fecha y hora se pueden realizar las siguientes configuraciones.

- Hora de la cámara actual: Muestra la fecha y la hora configuradas actualmente en la VB-C300.
- Hora de la cámara nueva: configure la fecha y hora de la VB-C300.
- Zona horaria: seleccione una zona horaria de la lista desplegable.

Después de realizar los cambios de ajustes, haga clic en “ACEPTAR” para volver a la página de títulos de parámetros. Si no se realiza ningún cambio, haga clic en “CANCELAR”.

▼ Hora de la cámara actual

Hora de la cámara actual ▶ Ayuda		
①	Fecha	2007/01/26
	Hora	22:04:19
②	Zona horaria	(GMT+01:00)

▲ ARRIBA

① Fecha y Hora

Muestra la fecha y la hora configuradas actualmente en la VB-C300.

② Zona horaria

Aparece la diferencia de hora con la GMT.

▼ Hora de la cámara nueva

Hora de la cámara nueva ▶ Ayuda

① ☐ Sincronizar con la hora del ordenador

Fecha

Hora

② ☐ Configurar de forma manual

Fecha (aaaa/mm/dd)

Hora (hh:mm:ss)

▲ ARRIBA

① Sincronizar con la hora del ordenador

Sincronice la fecha y la hora de la cámara con la fecha y hora del ordenador al que la cámara está accediendo.

② Configurar de forma manual

Configure la fecha y hora manualmente. Especifique la fecha en formato “aaaa/mm/dd” y la hora en formato “hh:mm:ss” según el sistema de 24 horas.

Por ejemplo: para 1:23:04 P.M, 23 de enero de 2007, se introduce 2007/01/23 y 13:23:04.

▼ Zona horaria

Zona horaria ▶ Ayuda

① Zona horaria ▼

▲ ARRIBA

① Zona horaria

Seleccione la diferencia de hora con la GMT en la lista.

Configuración de DNS y LED, etc. (Misceláneo)



Misceláneo

[ACEPTAR](#)[CANCELAR](#)[DNS](#) | [Nombres de dispositivo externo](#) | [Configuración de LED](#)

En la página Misceláneo se pueden realizar las siguientes configuraciones.

- DNS: introduzca la dirección del servidor de nombre y el nombre de host para registrar un host DNS.
- Nombres de dispositivo externo: especifique el nombre del dispositivo externo.
- Configuración de LED: para la configuración del encendido o apagado del LED de la cámara.

Después de realizar los cambios de ajustes, haga clic en “ACEPTAR” para volver a la página de títulos de parámetros. Si no se realiza ningún cambio, haga clic en “CANCELAR”.

▼ DNS

DNS ▶ Ayuda

①

Nombrar dirección de servidor 1

Nombrar dirección de servidor 2

②

☐ Registrar nombre de host

Nombre de host

(Hasta 63 caracteres)

[▲ ATRÁS](#)

① Nombrar dirección de servidor 1 - 2

Introduzca la dirección del servidor de nombres que desee registrar. En el caso de registrar sólo uno, deje el campo Nombrar dirección de servidor 2 en blanco.

② Registrar nombre de host

Selecione e introduzca el nombre de host que desee registrar. Puede registrar un nombre de host en Nombrar dirección de servidor 1. Puede utilizar hasta 63 caracteres, incluidos de la A a la Z, de la a a la z, del 0 al 9, “-” y “.”.

**Nota**

El nombre de host resulta útil si se utiliza la cámara con “Configuración automática (DHCP)” (→ P.1-7). En primer lugar, debe registrar el nombre de host en el servidor DNS. Para obtener más información sobre la configuración del servidor DNS, pregunte al administrador del sistema.

▼ Nombres de dispositivo externo

Nombres de dispositivo externo ▶ Ayuda

① Dispositivo de entrada externo 1
Nombre de dispositivo (Hasta 15 caracteres)

Dispositivo de entrada externo 2
Nombre de dispositivo (Hasta 15 caracteres)

② Dispositivo de salida externo
Nombre de dispositivo (Hasta 15 caracteres)

▲ ARRIBA

① Dispositivo de entrada externo 1 - 2

Nombre de dispositivo

Para distinguir entre los diferentes dispositivos externos conectados a la cámara, asegúrese de introducir un nombre de dispositivo. Pueden utilizarse hasta 15 caracteres ASCII (incluidos espacios y caracteres susceptibles de impresión y excluidas las comillas dobles “ ”) en el nombre del dispositivo.

② Dispositivo de salida externo

Nombre de dispositivo

Para distinguir entre los diferentes dispositivos externos conectados a la cámara, asegúrese de introducir un nombre de dispositivo. Pueden utilizarse hasta 15 caracteres ASCII, excluidas las [“ ”] en el nombre del dispositivo.



Sugerencia

Si está utilizando el Grabador de Vídeo de Red VK-64/VK-16 (opcional), aparecerá el nombre que se especifique aquí para el dispositivo externo.

▼ Configuración de LED

Configuración de LED ▶ Ayuda

① ☐ Apagar LED

▲ ARRIBA

① Apagar LED

Establezca el estado del LED en la parte frontal de la cámara. Si se marca “Apagar LED”, el LED se apaga. Si se utiliza el receptáculo de cúpula para interiores (VB-RD41S-C/S) o la luz reflejada del LED aparece en la cámara, utilice esta opción para evitar que el LED dificulte la captura de vídeo.

Uso de las Herramientas de administración



Herramientas de administración

CANCELAR

[Ver, Reiniciar y Restaurar](#)

En la página Herramientas de administración se pueden realizar las siguientes configuraciones.

- Ver, Reiniciar y Restaurar: para mostrar e inicializar la configuración de la VB-C300.

▼ Visualización y ejecución

Ver, Reiniciar y Restaurar ▶ Ayuda

① Ver eventos de registro	Ver
② Ver parámetros actuales	Ver
③ Reiniciar	Reiniciar
④ Restaurar parámetros	Restaurar

* Restaurar todas las configuraciones a los parámetros predeterminados de fábrica distintos de los parámetros de hora y red. La cámara se reiniciará de forma automática.

▲ [ARRIBA](#)

① Ver eventos de registro

Para ver los eventos de registro histórico del funcionamiento de la VB-C300 y el estado de conexión de NC Viewer (→ P.4-4).

② Ver parámetros actuales

Muestra una lista de los parámetros actuales.

③ Reiniciar

Reinicia la VB-C300.

④ Restaurar parámetros

Restaura la configuración predeterminada de fábrica de todos los parámetros de la cámara, excepto la contraseña del administrador, el método de configuración de la dirección de red, la dirección IP, la máscara de subred, la dirección de puerta de enlace predeterminada, la fecha, la hora y la zona horaria. La VB-C300 se reiniciará de forma automática tras restaurar los parámetros.



Nota

No apague la cámara mientras haya una operación de restauración en curso. Al desconectar la energía antes de completarse puede impedir que arranque correctamente.



Sugerencia

- Se recomienda tomar nota de la configuración actual antes de utilizar la opción Restaurar parámetros (→ P.4-12).
- Puede inicializar la configuración mediante el interruptor de restablecimiento; sin embargo, tenga en cuenta que se restablecerán todos los parámetros (→ P.4-9).

Capítulo



VBAAdmin Tools

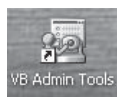
En este capítulo se describe cómo utilizar VBAAdmin Tools. Puede crear imágenes panorámicas, establecer los preajustes, ver los registros y utilizar NC Viewer desde VBAAdmin Tools. Antes de nada, debe establecer la configuración detallada, como se indica en el Capítulo 1.

Inicio de VBAAdmin Tools

Para iniciar VBAAdmin Tools

1. Haga doble clic en el icono del escritorio **VB Admin Tools** o seleccione “VBAAdmin Tools” en la barra del menú Start (Inicio) para iniciarlo.

Inicio desde el icono del escritorio



Inicio desde la barra del menú Start (Inicio)



2. Aparece el cuadro de diálogo **Configuración de conexión**.

Introduzca los parámetros de conexión y haga clic en “Aceptar”.

El cuadro de diálogo "Configuración de conexión" contiene los siguientes campos y controles:

- Información de cámara:**
 - Nombre de host: 192.168.100.1 (1)
 - Nombre de usuario: root (2)
 - Contraseña: ***** (3)
 - Puerto HTTP: 80 (4)
 - URL de página de configuración: http://192.168.1.99 / admin (5)
- Proxy:**
 - ☐ Usar servidor proxy HTTP (6)
 - Nombre de host: (vacío)
 - Puerto: 8080
 - Cargar información de proxy de IE
- FTP:**
 - ☒ Usar modo PASV (7)

Botones: Aceptar, Cancelar

- ① **Nombre de host (→ P.1-7)**

Especifique la dirección IP o el nombre de host de la VB-C300.

- ② **Nombre de usuario**

Introduzca “root” (raíz), que es la raíz de la cuenta del administrador de la VB-C300.

- ③ **Contraseña (→ P.1-6)**

Introduzca la contraseña del administrador (la configuración predeterminada de fábrica es “VB-C300”).

- ④ **Puerto HTTP (→ P.1-12)**

La configuración predeterminada es “80”.

- ⑤ **URL de página de configuración**

La URL de la página de configuración de la VB-C300 es “admin” y no puede cambiarse.

- ⑥ **Proxy**

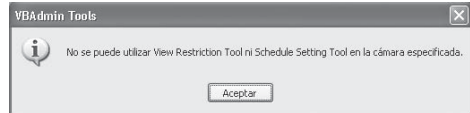
La VB-C300 no se puede conectar mediante un servidor proxy.

- ⑦ **FTP**

No se aplica al modelo VB-C300.

3. Aparece un mensaje de confirmación.

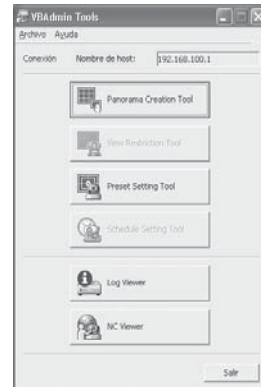
Haga clic en “Aceptar”.



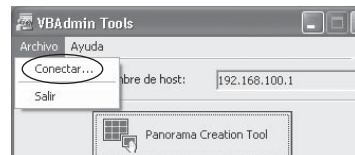
No puede utilizar las herramientas View Restriction Tool y Schedule Setting Tool con la VB-C300, pero sí con las cámaras de la serie VB-C50.

4. Se inicia VBAAdmin Tools.

Para seleccionar cada una de las herramientas (Panorama Creation Tool, Preset Setting Tool, Log Viewer o NC Viewer), haga clic en el botón correspondiente.



Si la conexión se interrumpe después de haber arrancado, seleccione “Conectar” en la barra del menú Archivo para que aparezca el cuadro de diálogo Configuración de la conexión.



Nota sobre Windows XP SP2

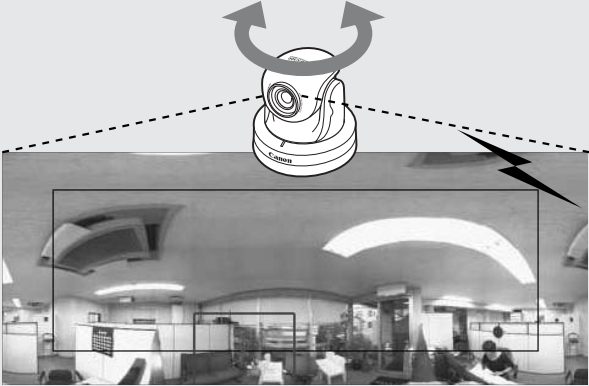
Si aparece el cuadro de diálogo Windows Security Alert (Alerta de seguridad de Windows), haga clic en “Unblock” (Desbloquear). Una vez que haga clic en este botón, el cuadro de diálogo no volverá a aparecer.



Las herramientas Panorama Creation Tool y Preset Setting Tool no pueden iniciarse de forma simultánea.

Panorama Creation Tool

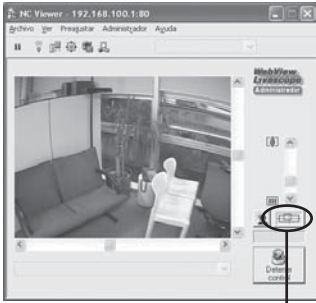
Esta herramienta se utiliza para crear imágenes panorámicas que muestren una vista completa del área que abarca la VB-C300. Cuando utilice NC Viewer para realizar una panorámica, inclinación o zoom, así como para definir preajustes, podrá ver, de un vistazo, qué parte se abarca actualmente de toda el área de visualización.



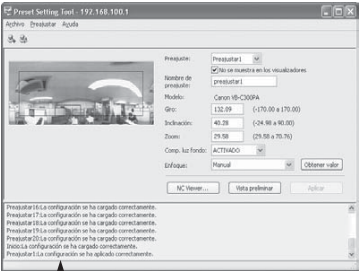
Panorama Creation Tool se utiliza para tomar y crear una imagen panorámica y registrarla en la VB-C300.



NC Viewer

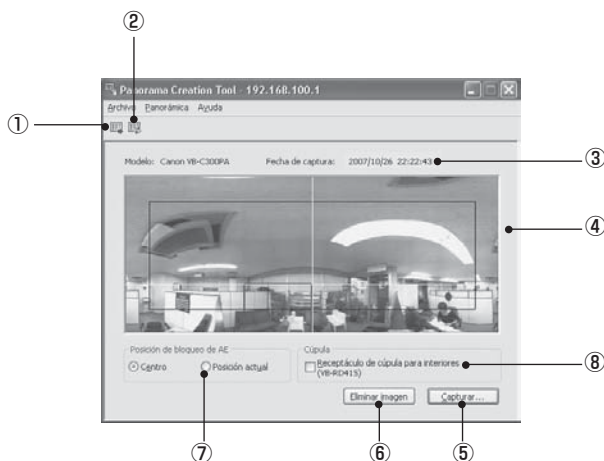


Preset Setting Tool



Puede ver, de un vistazo, dónde se encuentra la región configurada actualmente dentro del área completa.

Pantalla de Panorama Creation Tool



① Botón Mostrar imagen panorámica registrada

Muestra la imagen panorámica registrada en la VB-C300.

② Botón Registrar imagen panorámica

Registra la imagen panorámica que aparece actualmente en la herramienta de creación de imágenes panorámicas.

③ Pantalla del modelo de cámara y Fecha de captura

Muestra el modelo de la cámara conectada actualmente y la fecha en la que ha sido tomada la imagen panorámica, si ésta hubiese sido captada.

④ Pantalla de imagen panorámica

Muestra la imagen panorámica capturada.

⑤ Botón Capturar

Captura imágenes panorámicas.

⑥ Botón Eliminar imagen

Borra las imágenes panorámicas.

⑦ Posición de bloqueo de AE

Cambia la posición de bloqueo de AE entre el centro de la imagen panorámica y la posición actual de la cámara. La función de bloqueo de AE establece el nivel de exposición basándose en la posición especificada.

⑧ Receptáculo de cúpula para interiores (VB-RD41S)

Marque esta opción para evitar que la VB-C300 capture áreas obstruidas por el receptáculo de cúpula para interiores opcional (VB-RD41S-C/S).

Captura de imágenes panorámicas

Para capturar...

1. Haga clic en “Capturar” para iniciar la captura.

Cambie la posición de bloqueo de AE según corresponda.

Marque la opción Receptáculo de cúpula para interiores (VB-RD41S) si utiliza un receptáculo de cúpula para interiores opcional.



Para dejar de capturar mientras la captura esté en curso, haga clic en el botón Detener.



2. Cuando termine la captura, haga clic en “Aceptar” para aceptar la imagen.

Para capturar nuevamente la imagen, haga clic en “Volver a capturar”. O bien, se puede volver a capturar una sección cuadrada de la cuadrícula que aparece haciendo doble clic en dicha sección.

Para cambiar la posición de bloqueo de AE, haga clic en “Cancelar” para deshacer la imagen capturada y volver a la pantalla inicial.



Nota

Si utiliza el receptáculo de cúpula para interiores opcional, seleccione la opción Receptáculo de cúpula para interiores (VB-RD41S) para que el área obstruida por el receptáculo de cúpula no se grabe (→  Guía de inicio P.1-9).

Registro/Eliminación de imágenes panorámicas

Para “registrar” la imagen panorámica...

Haga clic en “Registrar imagen panorámica”.

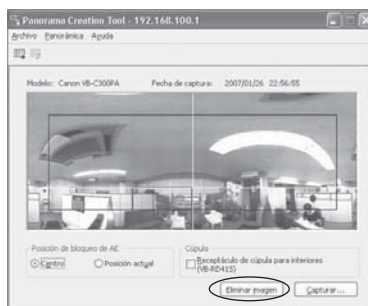
La imagen panorámica se registra.



Para eliminar...

Haga clic en “Eliminar imagen” y, a continuación, en “Registrar imagen panorámica”.

La imagen panorámica registrada en la VB-C300 se elimina.



Sugerencia

Después de registrar la imagen panorámica, la VB-C300 se reinicia automáticamente y se desconecta de VBAAdmin Tools. Aparece un cuadro de diálogo donde se le pregunta si desea volver a conectar con la VB-C300 una vez reiniciada ésta. Haga clic en “Aceptar” para volver a conectar con la cámara.

Nueva conexión

Las nuevas conexiones se realizan cuando se interrumpe una conexión con la VB-C300.

Para volver a conectar...

Seleccione “Volver a conectar” en la barra del menú Archivo.



Apertura/Almacenamiento de imágenes panorámicas como archivos de imagen

Puede abrir un archivo de imagen como imagen panorámica, así como guardar la imagen panorámica como archivo de imagen. Sólo se pueden utilizar las imágenes con formato JPEG creadas con Panorama Creation Tool.

Para abrir...

Seleccione “Abrir” en la barra del menú Archivo y elija el archivo de imagen en el cuadro de diálogo que aparece.



Para guardar...

Seleccione “Guardar” en la barra del menú Archivo y elija la carpeta donde se guardará la imagen. A continuación, introduzca el nombre del archivo.



Preset Setting Tool

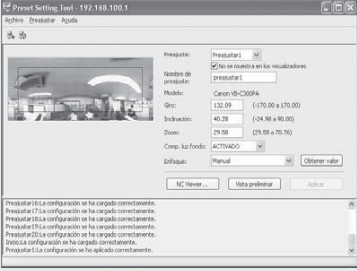
Esta herramienta hace que la configuración de las posiciones de preajuste e inicial sea más visual y fácil. Los preajustes se establecen con el ratón tomando como referencia las vistas panorámicas preliminares.



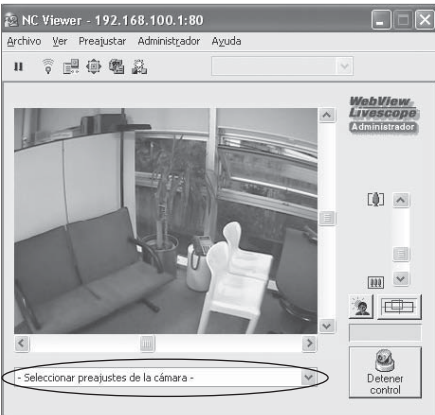
Configuración de preajustes



Preset Setting Tool



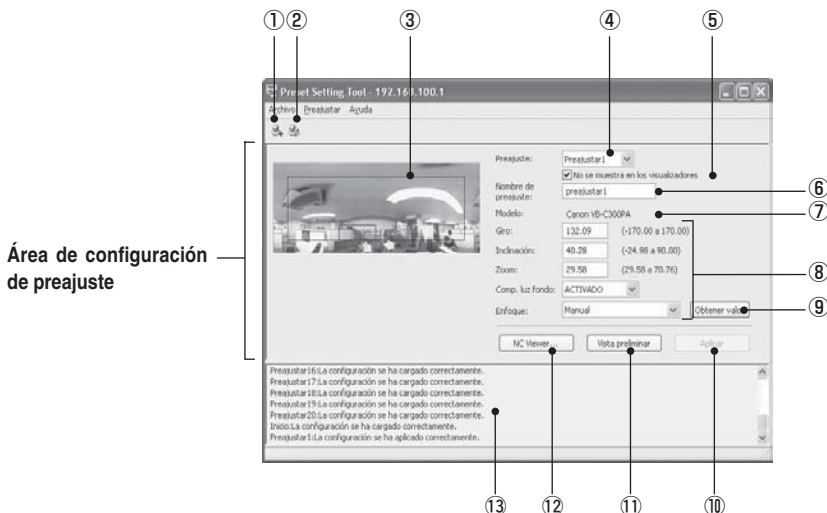
Reflejo de la configuración de preajustes en NC Viewer



Pantalla de Preset Setting Tool

Puede configurar hasta 20 preajustes y una posición inicial tomando como referencia el área de configuración de preajustes en la pantalla de Preset Setting Tool.

■ Pantalla de Preset Setting Tool



① **Botón Cargar configuración preajustada**

Carga la configuración preajustada actual de la VB-C300.

② **Botón Guardar configuración preajustada**

La configuración preajustada establecida y aplicada con esta herramienta se guarda en la VB-C300.

Después de configurar los preajustes, asegúrese de hacer clic en “Guardar configuración preajustada” para guardar la configuración.

③ **Vista preliminar de la imagen panorámica**

La imagen panorámica registrada en la VB-C300 se muestra. Un cuadro en amarillo de la vista preliminar preajustada muestra la ubicación de la configuración preajustada. Al arrastrarla con el ratón, puede cambiar la forma o mover el marco que luego se reflejará en la configuración del preajuste.

④ **Cuadro de selección de preajustes**

Seleccione el preajuste que va a configurar o “Inicio”. “Inicio” es la configuración de la posición inicial.

⑤ **No se muestra en los visualizadores**

Desmarque esta opción si está utilizando preajustes con NC Viewer. Marque esta opción si desea evitar que los preajustes aparezcan en NC Viewer. En el caso de seleccionar “Inicio” en el cuadro de selección de preajustes, este parámetro se mostrará en gris (configuración imposible).

⑥ **Nombre de preajuste**

Puede asignarse un nombre para el preajuste. En el caso de seleccionar “Inicio” en el cuadro de selección de preajustes, este parámetro se mostrará en gris (configuración imposible).

Pueden utilizarse hasta 15 caracteres ASCII (incluidos espacios y caracteres susceptibles de impresión) en el nombre del preajuste.

⑦ **Modelo**

Aparece el modelo de la cámara conectada.

⑧ **Parámetros de la cámara**

Utilice “Giro” e “Inclinación” para especificar el ángulo central para los intervalos de giro e inclinación que desea establecer. Utilice “Zoom” para introducir el ángulo para el campo de visión.

● **Ángulos de la cámara**

Giro Ajusta la posición de giro de la cámara.

Inclinación Ajusta la posición de inclinación de la cámara.

Zoom Ajusta el ángulo de visión de la cámara.

● **Comp. luz fondo**

Configure la compensación de luz de fondo de la cámara. Seleccione “Desactivado” o “Activado”.

● **Enfoque**

Configure el modo de enfoque de la cámara. Seleccione “Automático”, “Automático (para cúpulas)”, “Fijado en infinito” y “Manual” (→ P.3-14).

⑨ **Botón Obtener valor**

Al hacer clic en el botón “Obtener valor”, el ángulo actual y la posición de enfoque (en el modo Manual) de la cámara seleccionada en la VB-C300 se recupera como parámetro de la cámara.

⑩ **Botón Aplicar**

La configuración para los preajustes actuales se aplica a la VB-C300 y puede continuarse con la siguiente configuración de preajuste. En esta etapa, las configuraciones editadas aún no están guardadas en la VB-C300. Asegúrese de hacer clic en “Guardar configuración preajustada” para guardar la configuración en la VB-C300.

⑪ **Botón Vista preliminar**

La configuración de los parámetros de la cámara se refleja en el cuadro de vista preliminar preajustada. El ángulo de la cámara del modelo VB-C300 también cambia a este preajuste y se puede comprobar en NC Viewer.

⑫ **Botón NC Viewer**

Inicia NC Viewer.

Utilice este botón si desea configurar los preajustes mientras observa la imagen de vídeo real mediante NC Viewer.

Orienta la cámara hacia la posición para configurar el preajuste mediante NC Viewer y, a continuación, haga clic en “Obtener valor”, y haga clic en “Aplicar” para configurar el preajuste.

⑬ **Lista de estado**

Muestra los resultados de la comunicación entre esta herramienta y la VB-C300.

Los mensajes de advertencia se muestran en azul y los mensajes de error en rojo.



Nota

El contenido editado no se almacenará en la VB-C300 cuando se haga clic en “Aplicar”. Después de confirmar el contenido editado, asegúrese de hacer clic en “Guardar configuración preajustada” para guardar la configuración en la VB-C300.

Configuración de preajustes

Para configurar los preajustes, introduzca los valores de parámetros de la cámara o utilice uno de los siguientes métodos. Seleccione el modo que se adapte al entorno o de acuerdo con su preferencia.



Para utilizar preajustes con NC Viewer, desmarque la opción No se muestra en los visualizadores.

■ Cambio de la configuración desde el cuadro de vista preliminar preajustada

El cuadro de vista preliminar preajustada de la imagen panorámica puede utilizarse para configurar los preajustes.

Para realizar la configuración...

1. **Seleccione el preajuste que se va a establecer del cuadro de selección de preajuste e introduzca el nombre del preajuste.**

2. **Para configurar el preajuste, arrastre y cambie la forma del cuadro de vista preliminar preajustada que aparece en la imagen panorámica.**

Alternativamente, puede hacer clic en un punto de la imagen para que el centro del cuadro se mueva a ese punto.

En ese momento, también pueden introducirse y configurarse los valores en los parámetros de la cámara.



3. **Haga clic en “Aplicar”.**

Compruebe la lista de estado para asegurarse de que los valores se han aplicado correctamente. A continuación, al hacer clic en el botón “Guardar configuración preajustada”, los valores se guardarán en la VB-C300.

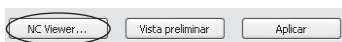
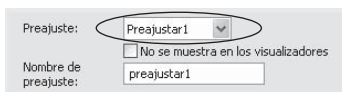


■ Cambio de la configuración desde el ángulo de la cámara de NC Viewer

Inicie NC Viewer y configure el ángulo de la cámara como un preajuste.

Para realizar la configuración...

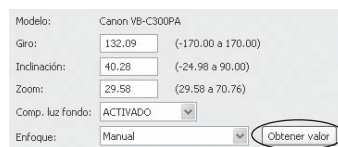
1. Seleccione el preajuste que se va a establecer del cuadro de selección de preajuste e introduzca el nombre del preajuste.
2. Haga clic en “NC Viewer” para iniciarlo.
3. Haga clic en “Iniciar control” para obtener el control de la cámara.



4. Utilice la cámara y haga clic en “Obtener valor” en la posición que desee.

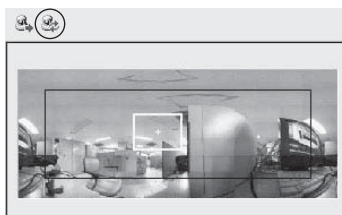
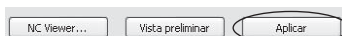
Los valores recuperados mediante “Obtener valor” pueden comprobarse en los cuadros de entrada de configuración preajustada o con el cuadro de vista preliminar preajustada.

En ese momento, también pueden introducirse y configurarse los valores en los parámetros de la cámara.



5. Haga clic en “Aplicar”.

Compruebe la lista de estado para asegurarse de que los valores se han aplicado correctamente. A continuación, al hacer clic en “Guardar configuración preajustada”, los valores se guardarán en la VB-C300.





Nota

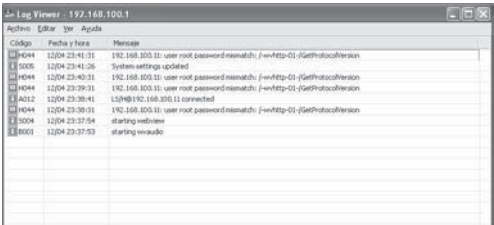
- La vista preliminar de la imagen panorámica puede ser ligeramente diferente de la imagen real. Una vez que estén configurados los preajustes, asegúrese de comprobar que se reflejan correctamente en NC Viewer.
- Cuando utilice el enfoque manual, ajústelo manualmente mientras observa el vídeo mediante NC Viewer. Cuando termine el enfoque manual, haga clic en “Obtener valor” para configurar el preajuste.



Sugerencia

- Pueden configurarse hasta 20 preajustes.
- Los cambios realizados en la configuración de preajustes no se aplican al visualizador mientras esté conectado.
- Para eliminar los preajustes configurados, utilice la opción Restaurar parámetros (→ P.4-8). Sin embargo, tenga en cuenta que se restablecerá la configuración predeterminada de fábrica.
- También puede marcar la opción No se muestra en los visualizadores (→ P.2-10) para evitar que los preajustes aparezcan en NC Viewer.
- Al configurar la posición de preajuste mediante el zoom digital, el ángulo de visión puede quedar mal alineado.
- Para aplicar varios preajustes y guardarlos, haga clic en “Guardar configuración preajustada” al finalizar.

Esta herramienta permite visualizar los registros del estado de funcionamiento de la VB-C300.



Sugerencia

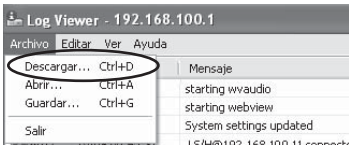
- Log Viewer sólo muestra los registros y no permite eliminarlos.
- Para guardar los registros, seleccione “Guardar” en la barra del menú Archivo. Los archivos de registro se pueden guardar como archivos de texto.

Descarga de archivos de registro

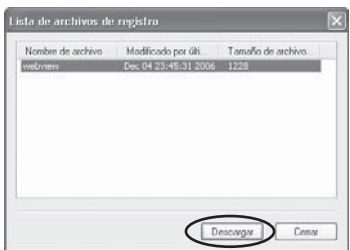
Para descargar...

Al iniciar Log Viewer desde VBAdmin Tools, se obtiene y muestra automáticamente el último archivo de registro.

Para recuperar una lista de los archivos de registro, seleccione Descargar en la barra del menú Archivo.



Cuando se recupere la lista, aparecerá una lista de los archivos de registro en el cuadro de diálogo. Seleccione el archivo de registro que desee visualizar. Para ello, haga clic en él y, a continuación, en “Descargar” para que se descargue el archivo seleccionado.



Visualización de registros

Aparece la siguiente información sobre los registros:

● Código

Los códigos de registro se muestran aquí. Consulte “Mensajes de registro” (→ P.4-4) para obtener información sobre los códigos de registro.

Con cada uno de estos códigos de registro aparece uno de los cuatro iconos siguientes, según el nivel de registro.



Nivel de información



Nivel de error



Nivel de advertencia



Desconocido

● Fecha y hora

Aquí aparece la fecha y hora de generación del registro.

● Mensaje

Los mensajes de registro se muestran aquí.

■ Guardar registros en archivo/Abrir archivo guardado

Puede guardar un registro que aparezca en un archivo y visualizar un archivo de registro previamente guardado.

Para guardar...

Seleccione “Guardar” en la barra del menú Archivo.

Visualización de las páginas

Seleccione “Abrir” en la barra del menú Archivo y elija el archivo de registro que desea visualizar.

■ Copia y búsqueda de registros

Puede copiar o buscar un registro que se muestre.

Para copiar...

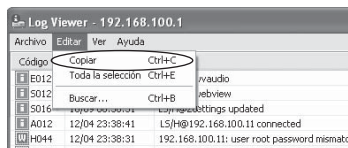
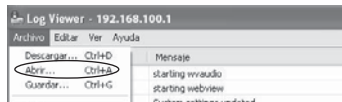
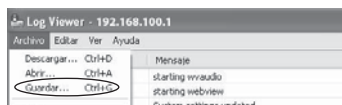
Seleccione el registro que se desea copiar haciendo clic en el mismo y, a continuación, seleccione “Copiar” en la barra del menú Editar.

Para buscar datos...

1. Seleccione “Buscar” en la barra del menú Editar.

Aparece el cuadro de diálogo Buscar registro.

2. Introduzca una cadena de caracteres que desee buscar y haga clic en “Búsqueda”.



■ Selección condicional y visualización de registros

Los registros pueden filtrarse según el tipo de registro, el código o la fecha y hora, de forma que sólo aparezca la información necesaria.

Para realizar la configuración...

1. Seleccione “Filtro” en la barra del menú Ver.



2. Aparece el cuadro de diálogo Filtro.

Configure los criterios de búsqueda y haga clic en “Aceptar”. Los resultados de la búsqueda aparecerán mostrando una lista de los registros que coincidan con los criterios seleccionados.

Si no se necesita filtro, haga clic en “Cancelar”.

[Tipo de registro]

Para filtrar por tipo de registro, marque “Especificar tipo” o “Especificar código”. De lo contrario, seleccione “No especificado”.

● Especificar tipo

Especifique los niveles de los registros

Seleccione los niveles de registro que se van a mostrar de entre las opciones Error, Advertencia e Información.

Especifique los módulos de salida de los registros

Marque la opción de módulo de fuente para la salida de los registros de entre las opciones disponibles: “Aplicación”, “Servidor HTTP” y “Sistema”.

● Especificar código

Especifique el código de los registros. Los códigos se comparan con los caracteres introducidos y se mostrarán sólo los registros con códigos coincidentes. Por ejemplo, si se introduce “A0”, se mostrarán los registros cuyos códigos empiecen por “A0”.

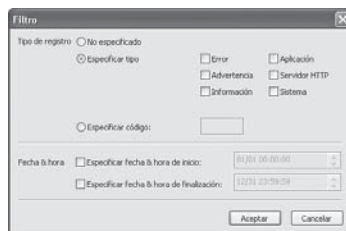
[Fecha y hora]

● Especificar fecha & hora de inicio

Cuando se selecciona este elemento y se introduce una fecha y hora, se muestran los registros generados después de la fecha y hora especificada.

● Especificar fecha & hora de finalización

Cuando se selecciona este elemento y se introduce una fecha y hora, se muestran los registros generados antes de la fecha y hora especificada.



Sugerencia

“Aplicación” y “Sistema” se corresponden con la lista de mensajes de registro (→ P.4-4).

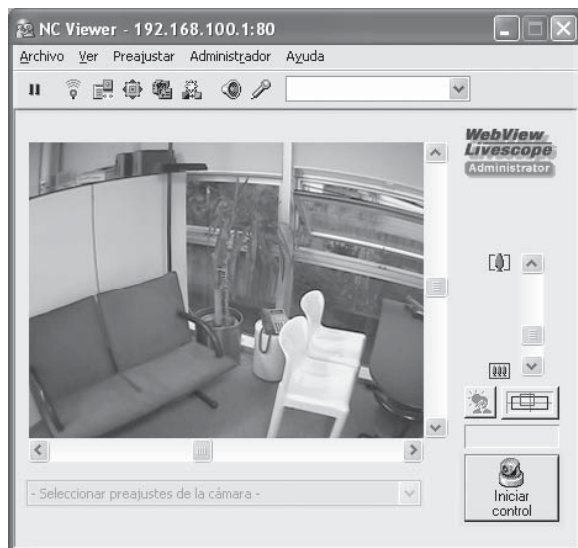
“Aplicación” representa los registros relacionados con el vídeo y audio.

“Servidor HTTP” representa los registros relacionados con el módulo HTTP de la VB-C300.

“Sistema” representa los registros relacionados con el sistema de la VB-C300.

NC Viewer

NC Viewer es el visualizador de la cámara de red VB-C300. El visualizador NC Viewer iniciado desde VBAAdmin Tools se convierte en el visualizador NC Viewer conectado como administrador. Para obtener más información sobre NC Viewer, consulte el “Capítulo 3: NC Viewer y Viewer Switcher” (→ P.3-34).



Capítulo



NC Viewer y Viewer Switcher

En este capítulo se explica cómo utilizar NC Viewer y Viewer Switcher para cambiar de un visualizador a otro.



Descripción general de NC Viewer

NC Viewer es el visualizador de la cámara de red VB-C300. NC Viewer muestra el vídeo de la VB-C300 y controla el ángulo y el zoom de la cámara.

NC Viewer



Haga clic en

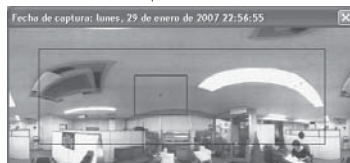


Imagen panorámica



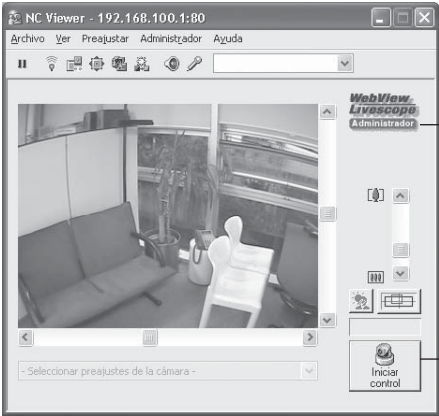
La imagen panorámica debe haberse registrado en la cámara con antelación (→ P.2-4).

Administrador y usuario autorizado

Hay dos tipos de usuarios, **administrador** y **usuario autorizado**, que pueden utilizar NC Viewer. El **administrador** es el usuario “root” (raíz) que puede utilizar todas las funciones, incluidas las funciones de administración (p. ej., Balance de blancos y Modo de noche) de la VB-C300. El **usuario autorizado** es un usuario que puede utilizar un conjunto limitado de funciones. Registre al usuario autorizado como se explica en “Configuración de los privilegios de acceso del usuario (Control de acceso)” (→ P.1-15). El administrador puede utilizar las siguientes funciones.

Funciones sólo disponibles para el administrador

Botón o menú correspondiente	Función
Botón Entrada de dispositivo externo Administrador - Entrada de dispositivo externo	Muestra el estado de entrada del dispositivo externo
Botón Salida de dispositivo externo Administrador - Salida de dispositivo externo	Sirve para utilizar la salida de dispositivo externo
Botón Control para administradores Administrador - Control para administradores	Configuración de Exposición/Modo de noche
Botón Corrección de sombra Administrador - Corrección de sombra	Configuración de Corrección de sombra
Botón Parámetros del micrófono Configuración de envío de audio	Ver - Micrófono
Administrador - Balance de blancos	Configuración del balance de blancos
Administrador - Propiedades de configuración	Parámetros de conexión/Control de la cámara/ Opción de pantalla



Cuando se conecta a la VB-C300 como administrador, aparece “Administrador” en color rojo.

Botón Iniciar/Detener control



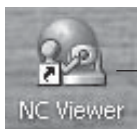
Nota

Si se conecta a la cámara como administrador, podrá seguir teniendo su control y un usuario autorizado no podrá obtener dicho control. Después de la visualización, asegúrese de salir del visualizador o vuelva a hacer clic en “Iniciar/Detener control” para liberar el privilegio.

Inicio de NC Viewer

Inicio de NC Viewer

Para iniciar NC Viewer



Haga doble clic en



Haga doble clic en el icono de escritorio NC Viewer o seleccione "NC Viewer" en la barra del menú Start (Inicio).

Cierre de NC Viewer

Para cerrar NC Viewer...

Seleccione "Salida" en la barra del menú Archivo o cierre la ventana del visualizador.



Conexión a la cámara

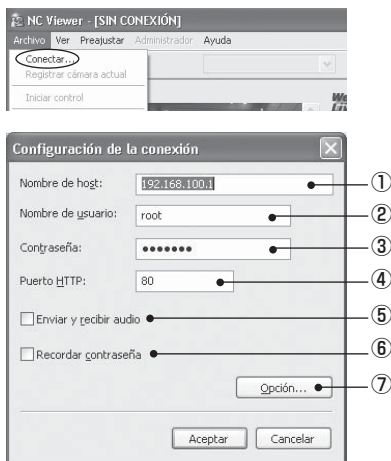
Especifique una cámara o seleccione una en la lista de cámaras cuando inicie NC Viewer.

Puede cambiar de una cámara conectada a otra o abrir varias ventanas de NC Viewer y ver distintas cámaras en ellas.

Puede iniciar otra ventana de NC Viewer o cambiar a otro visualizador que no sea la VB-C300 mediante Viewer Switcher (→ P. 3-34).

Conexión a una cámara especificada

Para conectarse a la cámara...



③ Contraseña

Introduzca la contraseña del nombre de usuario especificado.

④ Puerto HTTP

Introduzca el número de puerto HTTP configurado en la cámara (→ P.1-12). Utilice la configuración predeterminada (80) si no desea cambiarlo.

⑤ Enviar y recibir audio

Marque esta casilla y conecte un micrófono y un altavoz con amplificador a la cámara si desea enviar y recibir audio mediante NC Viewer (→ P.3-23). El usuario autorizado sólo puede recibir audio. Se necesita otra configuración para transmitir o recibir audio (→ P.1-14).

⑥ Recordar contraseña

Marque esta opción para guardar la contraseña.

⑦ Botón Opción

Haga clic en "Opción" para abrir el cuadro de diálogo Opción de configuración de conexión y registrar una cámara. Si registra una cámara en este cuadro de diálogo, podrá seleccionar la cámara en el cuadro Lista de cámaras en las siguientes sesiones.



Marque la opción Agregar a lista de cámaras para introducir el nombre de la cámara en el cuadro de texto Apodo. Haga clic en "Aceptar" después de introducir información para registrar la cámara. Puede utilizar hasta 32 caracteres.

1. Seleccione "Conectar" en la barra del menú Archivo.

2. Aparece un cuadro de diálogo para seleccionar una cámara.

Introduzca los parámetros de conexión y haga clic en "Aceptar".

① Nombre de host

Introduzca la dirección IP o el nombre de host configurados en la cámara (→ P.1-17).

② Nombre de usuario

Introduzca el nombre del usuario para conectarse a la cámara. Los usuarios pueden ser usuarios autorizados registrados en la cámara (→ P.1-15) o el administrador "root" (raíz).



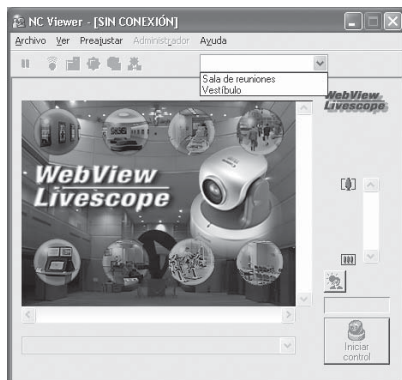
Nota

- Si un administrador y un usuario autorizado utilizan NC Viewer desde el mismo PC, se recomienda que no se marque la opción Recordar contraseña.
- Si se introduce un nombre de usuario o contraseña incorrectos, aparecerá el cuadro de diálogo Contraseña. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos para conectarse a la cámara.



Conexión a una cámara registrada

Para conectarse a la cámara...



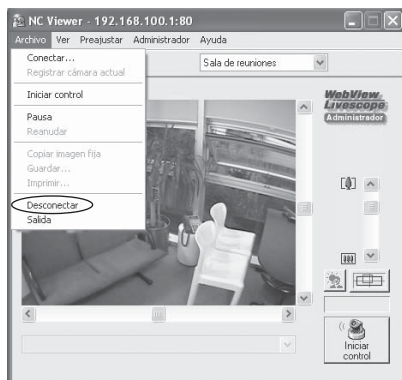
Seleccione una cámara del cuadro Lista de cámaras.

En este cuadro, aparecen las cámaras registradas al marcar la opción Agregar a lista de cámaras durante la conexión a la cámara o al configurar la opción Registrar cámara actual (→ P.3-22) durante una sesión.

Consulte “Adición y cambio de la lista de cámaras”.

Desconexión

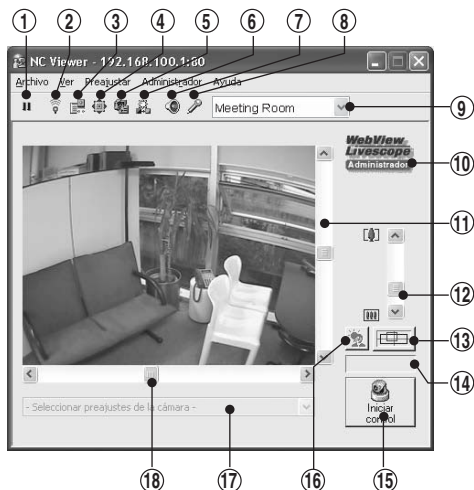
Para desconectar la cámara...



Seleccione “Desconectar” en la barra del menú Archivo.

Pantalla de NC Viewer

La pantalla de NC Viewer tiene los siguientes botones, cuadros, etc.



① **Botón Detener/Reanudar**

Detiene el vídeo. Vuelva a hacer clic en este botón para reanudar el vídeo.

② **Botón Entrada de dispositivo externo**

Muestra el estado de entrada del dispositivo externo. Sólo el administrador puede utilizar este botón.

③ **Botón Salida de dispositivo externo**

Sirve para utilizar la salida de dispositivo externo. Sólo el administrador puede utilizar este botón.

④ **Botón Control de la cámara**

Configura las propiedades de la cámara (p. ej., ángulo de la cámara).

⑤ **Botón Control para administradores**

Configura la exposición y el modo de noche de la cámara. Sólo el administrador puede utilizar este botón.

⑥ **Botón Corrección de sombra**

Configura la corrección de sombra. Sólo el administrador puede utilizar este botón.

⑦ **Botón Audio**

Configura la recepción de audio. Debe haber configurado los parámetros de audio antes para que aparezca este botón (→ P.3-16).

⑧ **Botón Micrófono (para el administrador)**

Configura la transmisión de audio. Sólo el administrador puede utilizar este botón. Debe haber configurado los parámetros de audio antes para que aparezca este botón (→ P.3-16).

⑨ **Cuadro Lista de cámaras**

Permite seleccionar entre las distintas cámaras instaladas.

⑩ **Mensaje Administrador**

Cuando se conecta a la VB-C300 como administrador, aparece "Administrador" en color rojo.

11 Barra de desplazamiento para la inclinación

Utilice esta barra de desplazamiento para cambiar el ángulo de inclinación (arriba/abajo) de la cámara.

12 Barra de desplazamiento para el zoom

Utilice esta barra de desplazamiento para cambiar el nivel de ampliación del zoom.

Deslice el mando hacia arriba para acercarse (hacia el extremo de telefoto) y hacia abajo para alejarse (hacia el extremo del ángulo ancho).

13 Botón Ventana panorámica

Muestra la ventana panorámica. La imagen panorámica debe haberse registrado en la cámara con antelación. Si no hay ninguna imagen panorámica registrada, no se mostrará ninguna imagen (→ P.2-4).

14 Ventana de estado de control de la cámara

Muestra el estado de control de la cámara (“Control de cámara disponible”, “Control de cámara no disponible” o “Pausa”).

15 Botón Iniciar/Detener control

Utilice este botón para obtener/liberar el control de la cámara.

16 Botón Comp. luz fondo

Cuando se activa, tiene efecto sobre las imágenes oscuras debido a la luz de fondo. Al volver a hacer clic en este botón, se desactiva la función.

17 Cuadro de selección de preajustes

Puede controlar la cámara con un preajuste agregado y guardado con antelación (→ P.2-9).

18 Barra de desplazamiento para el giro

Utilice esta barra de desplazamiento para cambiar el ángulo de giro (derecha/izquierda) de la cámara.



Sugerencia

Los elementos seleccionados con botones también se pueden seleccionar desde la barra de menús.

■ Ventana panorámica

La ventana panorámica aparece al hacer clic en “Ventana panorámica”. Puede hacer clic en esta ventana o arrastrar un cuadro amarillo sobre ella para controlar la cámara.



El cuadro negro indica el área alrededor de la cual se puede mover el centro de la cámara. No puede sacar el centro de la cámara de esta área.

El cuadro azul indica el área capturada actualmente cuando no se tiene el control de la cámara.

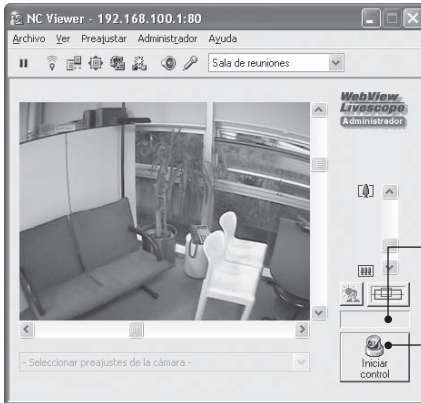
El cuadro azul cambia a amarillo cuando se obtiene el control de la cámara e indica el área capturada actualmente por la cámara. Puede arrastrar el puntero del ratón al interior del cuadro amarillo para girar o inclinar la cámara o arrastrar sobre el cuadro para acercar o alejar el zoom.

Inicio del control de la cámara

Varios usuarios no pueden controlar la cámara a la vez. Sólo el usuario que tenga actualmente el control de la cámara puede controlarla. Puede utilizar la compensación de luz de fondo o los preajustes si tiene el control de la cámara.

Para controlar la cámara...

Haga clic en “Iniciar control” para obtener el control de la cámara.



Ventana de estado de control de la cámara

Muestra el estado de control de la cámara.

Botón Iniciar/Detener control
Obtener/liberar el control de la cámara.

■ Ventana de estado de control de la cámara

Esta ventana cambia de la siguiente forma, según el estado de control de la cámara.

- | | |
|--|--|
| <p>1</p>  | <p>Cuando no tenga el control de la cámara</p> |
| <p>2</p>  | <p>Cuando la actualización de la imagen de vídeo se detenga temporalmente, haga clic en “Detener/Reanudar”. La ventana de estado de control de la cámara aparece en color amarillo. Puede seleccionar “Copiar imagen fija” en la barra del menú Archivo.</p> |
| <p>3</p>  | <p>Cuando tenga el control de la cámara. La ventana de estado de control de la cámara aparece en color verde.</p> |
| <p>4</p>  | <p>Cuando se desconecte de la cámara por algún motivo, no pueda conectarse a la cámara al iniciar o no se le permita conectarse a ella. La ventana Estado de control de la cámara aparece en color rojo.</p> |

■ Privilegio de control de la cámara

Si el administrador obtiene el control de la cámara, el usuario autorizado no podrá controlarla. Cierre NC Viewer o vuelva a hacer clic en el botón Iniciar/Detener para liberar el privilegio de control de la cámara.

Cuando varios usuarios autorizados accedan a la cámara, el último usuario autorizado que intente obtener el control, lo tendrá.

Control de la cámara

Cuando tenga el control de la cámara, podrá utilizar las propiedades de ésta, incluido el ángulo, el nivel de ampliación de zoom y la compensación de luz de fondo.

■ Cambio del ángulo de la cámara

Para cambiar el ángulo de la cámara...

Puede utilizar uno de los siguientes métodos.

Mueva el mando de la barra de desplazamiento para giro o inclinación.

El ángulo de la cámara cambia según la posición del mando de la barra de desplazamiento.

Haga clic en las flechas de ambos extremos de la barra de desplazamiento.

Haga clic en la imagen para mover el centro de la cámara a la posición en la que se ha hecho clic.



Haga clic en la imagen para mover el centro de la cámara a la posición en la que se ha hecho clic.

Barra de desplazamiento para la inclinación

Utilice esta barra de desplazamiento para cambiar el ángulo de inclinación (arriba/abajo) de la cámara.

Barra de desplazamiento para el giro

Utilice esta barra de desplazamiento para cambiar el ángulo de giro (derecha/izquierda) de la cámara.

■ Cambio del ángulo de la cámara en la ventana panorámica



Mover haciendo clic

Haga clic dentro de la ventana panorámica para cambiar los ángulos de giro e inclinación de forma que la posición en la que se ha hecho clic se convierta en el centro de la imagen.

Mover arrastrando

Arrastre el cuadro amarillo dentro de la ventana panorámica hasta otra ubicación para cambiar los ángulos de giro e inclinación, de forma que se capture el área del interior del cuadro amarillo en la nueva ubicación.

■ Especificación del nivel de ampliación del zoom de la cámara

Para cambiar el nivel de ampliación del zoom...

Puede utilizar uno de los siguientes métodos.

Suba o baje el mando de la barra de desplazamiento para el zoom.

El nivel de ampliación del zoom de la cámara cambia según la posición del mando de la barra de desplazamiento.

Haga clic en las flechas de ambos extremos de la barra de desplazamiento.

Coloque la rueda del ratón sobre la imagen y gire la rueda.



Área de zoom digital

Barra de desplazamiento para el zoom

Deslice el mando hacia arriba para acercar el zoom (hacia el extremo del telefoto).

Deslice el mando hacia abajo para alejar el zoom (hacia el extremo del ángulo ancho).



Sugerencia

Si se marca la opción Activar zoom digital de la página Vídeo y Cámara de la página de parámetros, la barra de desplazamiento para el zoom se amplía para permitir el zoom digital (→ P.1-11).

■ Especificación del nivel de ampliación del zoom mediante la ventana panorámica



Cambiar arrastrando

Si arrastra un lado del cuadro amarillo de la ventana panorámica para cambiar el tamaño del mismo, el nivel de ampliación de zoom cambia de forma que se capture el área del interior del cuadro.

Cambiar mediante la rueda

Si utiliza la rueda del ratón, podrá girarla para cambiar el nivel de ampliación del zoom.



Sugerencia

Si hace clic fuera del cuadro amarillo y arrastra el ratón, se dibuja un cuadro azul. Cuando se suelta el botón del ratón, el cuadro azul cambia a amarillo y el giro, la inclinación y el zoom de la cámara cambian, de forma que se capture el área del interior del nuevo cuadro amarillo.

■ Control de la cámara haciendo clic en la pantalla

Puede hacer clic en la pantalla del visualizador para cambiar la configuración del giro, la inclinación y el zoom de la cámara.



Cuando haga clic en la pantalla NC Viewer para controlar la cámara, no podrá controlarla de forma precisa.

■ Mediante un preajuste

Puede controlar la cámara con un preajuste agregado y guardado con antelación (→ P.2-9).

Para controlar la cámara mediante un preajuste...

1. Para ver la lista de preajustes, haga clic en el cuadro de selección de preajustes.
2. Seleccione una posición de preajuste de la lista para cambiar la pantalla de vídeo.



Cuadro de selección de preajustes



Los preajustes configurados en la cámara aparecen como propuestas. Configure los preajustes antes con VBAAdmin Tools (→ P.2-9).

■ Compensación de la luz de fondo

Cuando se activa, tiene efecto sobre las imágenes oscuras debido a la luz de fondo.

Para compensar la luz de fondo...

Haga clic en “Comp. luz fondo” para aclarar una imagen oscura.

Al volver a hacer clic en este botón, se desactiva la función.



Botón Comp. luz fondo

■ Detención y reanudación del vídeo

Puede detener y reanudar la reproducción del vídeo.

Para detener/reanudar el vídeo...

1. Para detener el vídeo, haga clic en “Detener/Reanudar”.

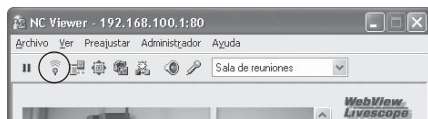


Alternativamente, puede hacer clic con el botón derecho en la pantalla del vídeo para ver el menú contextual y seleccionar “Detener reproducción de imagen” para detener la reproducción.

2. Haga clic en “Detener/Reanudar” para reanudar la reproducción.

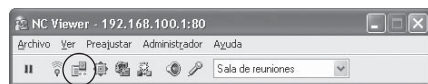
■ Visualización del estado de entrada del dispositivo externo (sólo administrador)

Haga clic en “Entrada de dispositivo externo” para ver el estado de entrada de dicho dispositivo y guardar los cambios como registros. Sólo el administrador puede utilizar esta función (→ P.3-3, 3-27).



■ Uso de la salida de dispositivo externo (sólo administrador)

Haga clic en “Salida de dispositivo externo” para activar o desactivar la salida del dispositivo externo. Sólo el administrador puede utilizar esta función (→ P.3-3, 3-27).

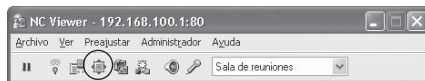


■ Configuración del control de la cámara

Puede hacer clic en el botón del cuadro de diálogo para cambiar la configuración del giro, la inclinación y el zoom de la cámara. También puede configurar el enfoque.

Para realizar la configuración...

1. Haga clic en “Iniciar control” para obtener el control de la cámara.
2. Haga clic en “Control de la cámara” en la barra de herramientas.



3. Aparece el cuadro de diálogo Control de la cámara.

① Botón Giro/Inclinación

Los movimientos de giro e inclinación se producen en la dirección de las flechas de los botones. La operación correspondiente se produce cuando se mantiene pulsado el botón y se detiene cuando se suelta. Cuando se hace clic en el botón “Centro”, la cámara se orienta hacia la parte frontal.

② Enfoque

Cambie el enfoque a “Automático”, “Automático (para cúpulas)”, “Fijado en infinito” o “Manual”.



Nota

- La configuración del enfoque de NC Viewer tiene prioridad sobre el modo de enfoque establecido en la página de configuración.
- La configuración de enfoque de NC Viewer no se refleja en la página de configuración y, por lo tanto, sólo continúa con NC Viewer.
- Tenga en cuenta que el enfoque quedará fijo si selecciona el modo de enfoque manual.
- La configuración del enfoque de NC Viewer se refleja en la configuración de enfoque de los demás usuarios.
- Si especifica la velocidad del obturador dentro del intervalo NTSC: de 1/1 a 1/4, PAL: de 1/1 a 1/3 con Exposición manual (→ P.3-28), se invalidarán Automático, Automático (para cúpulas) y Una foto AF para el control de la cámara. Cambie el modo de enfoque a Manual y ajuste el enfoque.
- Para conocer el intervalo de enfoque cuando la cámara esté configurada como Modo de noche (→ P.1-10, 3-29), consulte la sugerencia de la P.1-10.

Automático: el enfoque se ajusta automáticamente.

Automático (para cúpulas): si se utiliza un receptáculo de cúpula opcional, seleccione esta opción para ajustar automáticamente el enfoque sin enfocar en la superficie de la cúpula.

Fijado en infinito: el enfoque está fijo en un punto del infinito.

Manual: mantenga pulsados los botones Lejos o Cerca para ajustar el enfoque. Al hacer clic en “Una foto AF”, se ajusta el enfoque automáticamente y se fija el enfoque con el modo de enfoque manual.

③ Botón Zoom

Permite acercar o alejar con el zoom. Cuando se mantiene pulsado el botón, se realiza la operación de acercar o alejar, y esta operación se detiene cuando se suelta.

④ Velocidad

Al hacer clic en “Velocidad”, aparece el cuadro de diálogo Velocidad.

Selecione la velocidad de la operación.

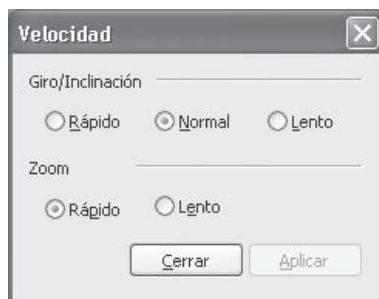
● Giro/Inclinación

Selecione Rápido o Lento para el giro y la inclinación.

● Zoom

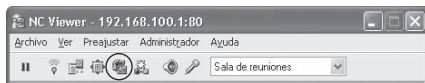
Selecione Rápido o Lento para el zoom.

Para aplicar la configuración, haga clic en “Aplicar”.



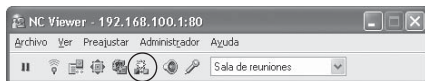
■ Configuración del control de administrador (sólo administrador)

Haga clic en “Control para administradores” para configurar las funciones Exposición y Modo de noche. Sólo el administrador puede utilizar esta función (→ P.3-28).



■ Corrección de sombra (sólo administrador)

Si el fondo de una imagen es brillante, lo que dificulta que se pueda ver el objeto, puede ajustar el contraste de las áreas más oscuras para facilitar su visión mediante la opción Corrección de sombra. A diferencia de lo que ocurre con la compensación de la luz de fondo, la función de corrección de sombra permite un procesamiento de las imágenes sin que se vean afectadas negativamente las regiones más claras existentes. Sólo el administrador puede utilizar esta función (→ P.3-29).



■ Recepción de audio

Puede conectar un micrófono con amplificador a la cámara y, a continuación, recibir audio desde la cámara.

Para realizar la configuración...

1. Haga clic en “Audio” en la barra de herramientas.



2. Aparece el cuadro de diálogo Audio.

- ① **Recibir archivos de audio**

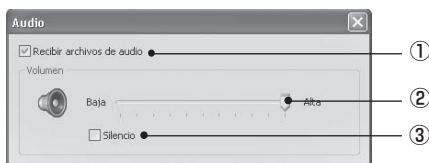
Para recibir audio del micrófono con amplificador conectado a la VB-C300, seleccione “Recibir archivos de audio”.

- ② **Deslizador de volumen**

Ajuste el volumen del altavoz del PC.

- ③ **Silencio**

Al seleccionar “Silencio”, se desactiva el sonido.



■ Transmisión de audio (sólo administrador)

Puede conectar un micrófono al PC y un altavoz con amplificador a la cámara y, a continuación, transmitir audio desde la VB-C300 hasta NC Viewer. Realice la configuración para que un administrador envíe audio a la VB-C300. Sólo el administrador puede utilizar esta función (→ P.3-29).



Sugerencia

Debe establecer los siguientes parámetros antes de transmitir y recibir audio.

- Marque la casilla Activar transmisión de audio y Activar recepción de audio en la sección Servidor de audio de la página de configuración Servidor (→ P.1-13).
- Marque la casilla Enviar y recibir audio del cuadro de diálogo Configuración de la conexión cuando inicie NC Viewer (→ P.3-5, 3-23).
- Cuando inicie NC Viewer desde VBAAdmin Tools, marque la opción Enviar y recibir audio en la ficha Parámetros de conexión del cuadro de diálogo Propiedades de configuración (→ P.3-31).

Almacenamiento, impresión y copia de imágenes fijas

■ Almacenamiento de imágenes fijas en un archivo

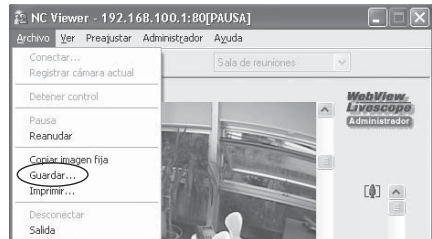
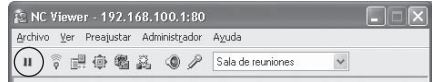
Para guardar una imagen fija...

1. Haga clic en “Detener/Reanudar” cuando aparezca el vídeo que desee.

El vídeo se muestra como una imagen fija.

2. Seleccione “Guardar” en la barra del menú Archivo.

Después de guardar la imagen, haga clic en “Detener/Reanudar” para reiniciar la visualización del vídeo.



Nota

Tenga en cuenta que las leyes de copyright prohíben que los usuarios utilicen los vídeos e imágenes grabadas para cualquier fin que no sea la necesidad personal, sin el permiso del propietario del copyright.



Sugerencia

Las imágenes se guardan como datos BMP.

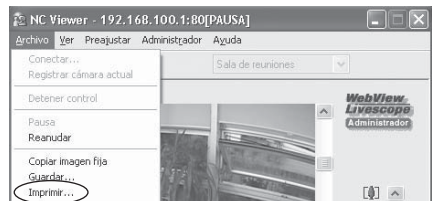
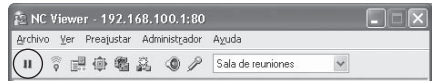
■ Impresión de imágenes fijas

Para imprimir una imagen fija...

1. Haga clic en “Detener/Reanudar” cuando aparezca el vídeo que desee.

El vídeo se muestra como una imagen fija.

2. Seleccione “Imprimir” en la barra del menú Archivo.



3. Configure los parámetros de impresión.

Haga clic en “Configuración” para cambiar los parámetros de impresión.

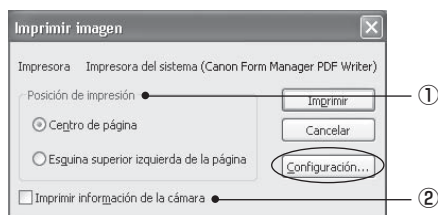
Después de imprimir la imagen, haga clic en “Detener/Reanudar” para que se muestre el vídeo.

① Posición de impresión

Puede especificar dónde desea que se imprima la imagen.

② Imprimir información de la cámara

Marque esta opción para imprimir los parámetros de la cámara, incluido el giro y la inclinación de la imagen.



■ Copia de imágenes fijas

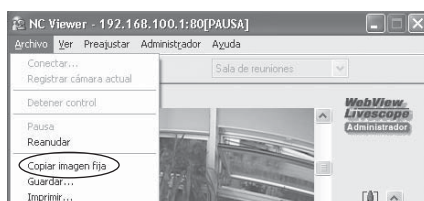
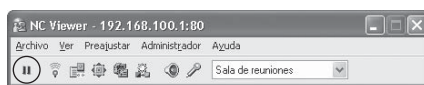
Para copiar una imagen fija...

1. Haga clic en “Detener/Reanudar” cuando aparezca el vídeo que desee.

El vídeo se muestra como una imagen fija.

2. Seleccione “Copiar imagen fija” en la barra del menú Archivo.

La imagen se copia en el portapapeles.



Visualización de información y vídeo

Puede ver la información relacionada con el vídeo, la cámara y la red en el cuadro de diálogo.

Para ver información...

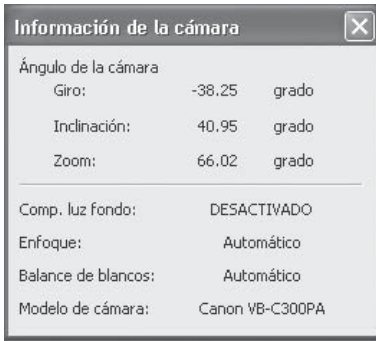
1. Seleccione “Información de vídeo”, “Información de la cámara” y “Red” en la barra del menú Ver.

Información de vídeo

Información de vídeo		
Índice de marco:	24.85	cuadros/seg
Tamaño de los datos por marco:	15647	bytes/cuadro
Tamaño de imagen:	320x240	píxeles

- Índice de marco
Número de cuadros por segundo
- Tamaño de los datos por marco
Número de bytes por marco
- Tamaño de imagen
Número de píxeles verticales y horizontales de los datos de vídeo que se están recibiendo

Información de cámara



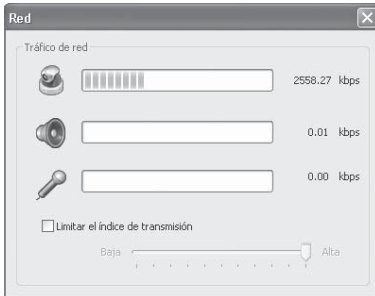
- Giro
Ángulo de giro de la cámara
- Inclínación
Ángulo de inclinación de la cámara
- Zoom (ángulo de visión)
Ángulo de zoom (ángulo de visión) de la cámara
- Comp. luz fondo
Estado de activación/desactivación de la compensación de la luz de fondo
- Enfoque
Configuración de enfoque de la cámara
- Balance de blancos
Configuración de balance de blancos de la cámara
- Modelo de cámara
Nombre del modelo de la cámara



Nota

El Zoom (ángulo de visión) puede no estar alineado en la región del zoom digital.

Red



- Indicador (icono de la cámara)
Ancho de banda de la red de los datos de vídeo
- Indicador (icono del altavoz)
Ancho de banda de la red de la recepción de los datos de audio
- Indicador (icono del micrófono)
(sólo administrador)
Ancho de banda de la red de la transmisión de los datos de audio
- Limitar el índice de transmisión
Marque esta opción para limitar el ancho de banda de los datos de vídeo.

■ Cambio del tamaño de la pantalla

Puede cambiar el tamaño de pantalla para la visualización de vídeos. Seleccione “Grande”, “Medio”, “Pequeño” o “Mínimo”.

Para cambiar el tamaño de la pantalla...

Seleccione “Tamaño de pantalla” en la barra del menú Ver y elija el tamaño que desee en la barra de menú que aparece.

El tamaño de pantalla cambia.

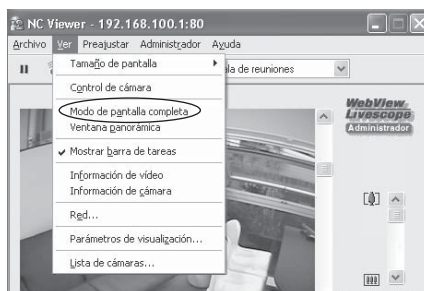


■ Cambio a modo de pantalla completa

Puede visualizar los vídeos a pantalla completa.

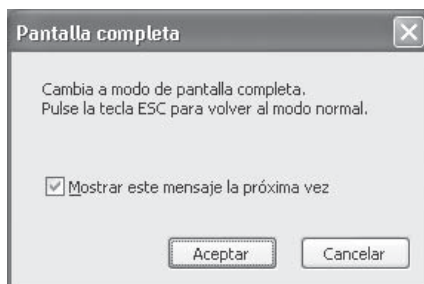
Para cambiar a pantalla completa...

1. Seleccione “Modo de pantalla completa” en la barra del menú Ver.



2. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación. Haga clic en “Aceptar”.

La pantalla cambia a modo de pantalla completa. Pulse la tecla Esc para volver a la pantalla anterior.



Sugerencia

Si desmarca la opción **Mostrar este mensaje la próxima vez** en el cuadro de diálogo de confirmación, este cuadro de diálogo no volverá a aparecer la próxima vez.

En el modo de pantalla completa, al hacer clic con el botón derecho en la pantalla, se abre el menú donde podrá realizar las siguientes operaciones:

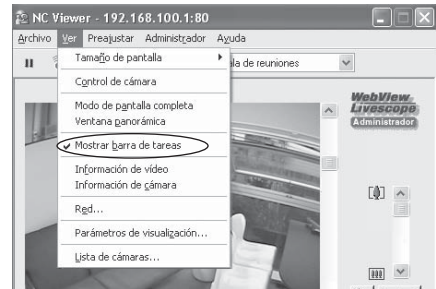
- Detener/iniciar el control de la cámara (para dejar de o empezar a controlar la cámara)
- Ventana panorámica (para ver una ventana panorámica superpuesta a la pantalla del vídeo)
- Volver al modo normal (para volver al modo de visualización anterior)
- Ver una lista de preajustes (para ver o seleccionar los preajustes actualmente registrados)

■ Cambio de una visualización de barra de herramientas a otra

Para cambiar de una visualización de barra de herramientas a otra...

Seleccione “Mostrar barra de tareas” en la barra del menú Ver para que se muestre u oculte la barra de herramientas.

Esta barra aparece si hay una marca de verificación delante de “Mostrar barra de tareas”.

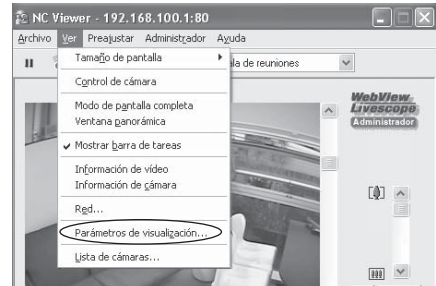


■ Configuración de la pantalla de vídeo

Puede configurar el tamaño de la pantalla de vídeo al iniciar. También puede seleccionar si desea que aparezca el mensaje de confirmación cuando seleccione el modo de pantalla completa.

Para realizar la configuración...

1. Seleccione “Parámetros de visualización” en la barra del menú Ver.



2. Aparece el cuadro de diálogo Parámetros de visualización.

① Tamaño de pantalla de vídeo al iniciar

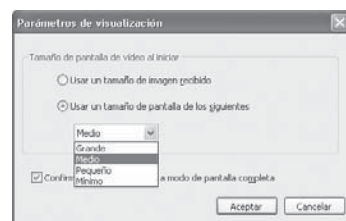
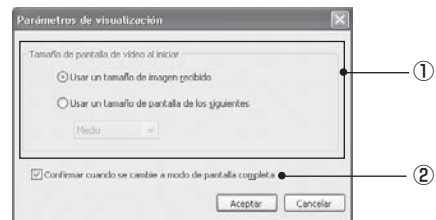
Puede configurar el tamaño de la pantalla de vídeo al iniciar.

● Usar un tamaño de imagen recibido

El tamaño de la pantalla se ajusta al tamaño del primer vídeo que se reciba cuando se conecte NC Viewer a la cámara.

● Usar un tamaño de pantalla de los siguientes

Seleccione “Grande”, “Medio”, “Pequeño” o “Mínimo”.



② Confirmar cuando se cambie a modo de pantalla completa

Marque esta opción para que aparezca el mensaje de confirmación antes de cambiar al modo de pantalla completa.

Adición y cambio de la lista de cámaras

Si registra una cámara, podrá seleccionarla fácilmente en la lista para conectarse a ella.

En esta sección se explica cómo registrar una cámara y cambiar una cámara registrada. Se pueden registrar hasta 100 cámaras.

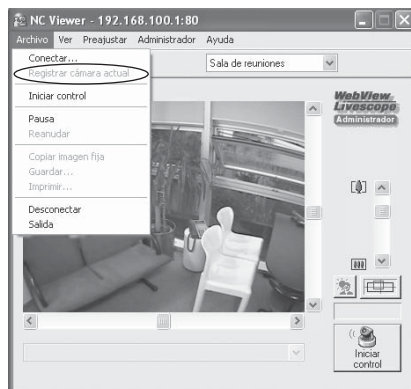
■ Registro de una cámara durante la conexión

Para realizar la configuración...

Seleccione “Registrar cámara actual” en la barra del menú Archivo para registrar la cámara conectada actualmente.

La cámara registrada aparece en el cuadro de diálogo Lista de cámaras, donde se puede seleccionar para conectarse a ella.

Puede cambiar o eliminar una cámara de la lista (→ P.3-6, 3-23).



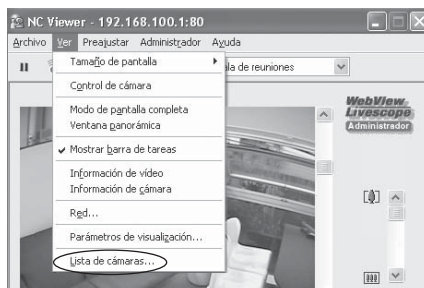
■ Adición, cambio o eliminación de cámaras

▼ Adición de una cámara a la lista

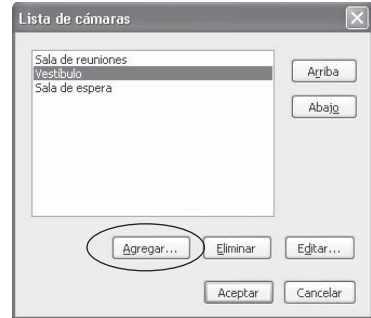
Para registrar una cámara que no esté conectada actualmente:

Para realizar la configuración...

1. Seleccione “Lista de cámaras” en la barra del menú Ver.



- Haga clic en “Agregar” en el cuadro de diálogo Lista de cámaras.



- Aparece un cuadro de diálogo Registrar cámara (Agregar) que le permite seleccionar una cámara.

Introduzca la configuración de conexión y haga clic en “Aceptar” para agregar la cámara a la lista.

① **Apodo**

Introduzca un nombre para registrar una cámara (puede utilizar hasta 32 caracteres alfanuméricos).

② **Nombre de host**

Introduzca la dirección IP o el nombre de host configurados en la cámara (→ P.1-17).

③ **Nombre de usuario**

Introduzca el nombre del usuario para conectarse a la cámara. Los usuarios pueden ser usuarios autorizados registrados en la cámara (→ P.1-15) o el administrador “root” (raíz).

④ **Contraseña**

Introduzca la contraseña del nombre de usuario especificado.

⑤ **Puerto HTTP**

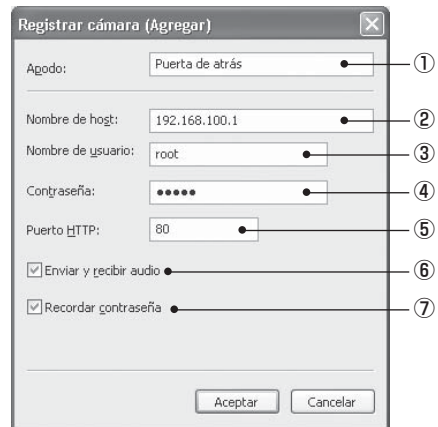
Introduzca el número de puerto HTTP configurado en la cámara (→ P.1-12). Utilice la configuración predeterminada (80) si no desea cambiarlo.

⑥ **Enviar y recibir audio**

Marque esta casilla y conecte un micrófono y un altavoz con amplificador a la cámara si desea enviar y recibir audio mediante NC Viewer (→ P.3-23). El usuario autorizado sólo puede recibir audio. Se necesita otra configuración para transmitir o recibir audio (→ P.1-14).

⑦ **Recordar contraseña**

Marque esta opción para guardar la contraseña.



Si un administrador y un usuario autorizado utilizan NC Viewer desde el mismo PC, se recomienda que no se marque la opción Recordar contraseña.

▼ Para cambiar o eliminar contenido de la lista:

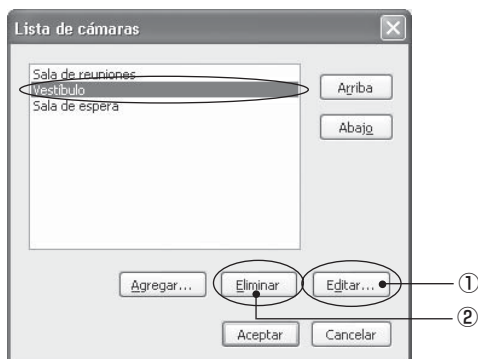
Para realizar la configuración...

Seleccione “Lista de cámaras” en la barra del menú Ver.

Aparece el cuadro de diálogo Lista de cámaras.

Seleccione la cámara que va a cambiar o eliminar de la lista.

Haga clic en “Editar” para cambiar la configuración o en “Eliminar” para eliminar la cámara.



① Al hacer clic en “Editar”, se abre el cuadro de diálogo Registrar cámara (Editar).

Cambie la configuración. Haga clic en “Aceptar” para que la nueva configuración se refleje en la cámara.



② Al hacer clic en “Eliminar”, se borra la cámara.

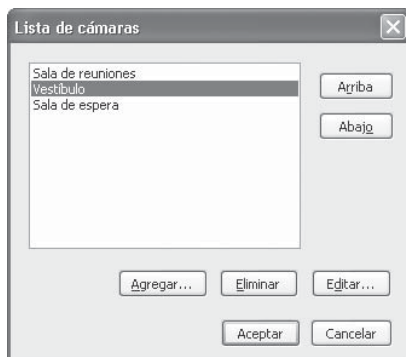
Aparece un mensaje de confirmación.

Al hacer clic en “Aceptar”, se elimina la cámara.

▼ Para cambiar el orden de las cámaras en la lista:

Para cambiar el orden de registro de las cámaras, seleccione una y haga clic en “Arriba” o “Abajo”.

El nuevo orden se refleja en el orden de visualización de la lista en el cuadro de diálogo Lista de cámaras.



Uso y configuración de la cámara como administrador

La siguiente operación y configuración sólo las puede realizar el administrador.

Configuración del balance de blancos

Seleccione “Automático”, “Fuente de luz” o “Bloqueo” para el balance de blancos.



Nota

La configuración del balance de blancos permanece después de cerrar NC Viewer. Asimismo, se refleja en el vídeo del usuario autorizado.

Para realizar la configuración...

1. Seleccione “Balance de blancos” en la barra del menú Administrador.



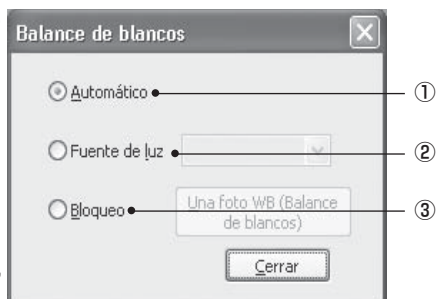
2. Aparece el cuadro de diálogo Balance de blancos.

① **Automático**

Ajusta automáticamente el balance de blancos.

② **Fuente de luz**

Seleccione como fuente de luz “Fluorescente”, “Fluorescente H”, “Luz de mercurio”, “Luz de sodio” o “Luz halógena” según su entorno.



Fluorescente : seleccione esta opción cuando utilice la cámara con una iluminación fluorescente blanca neutra o blanca fría.

Fluorescente H : seleccione esta opción cuando utilice la cámara con una iluminación fluorescente con luz natural.

Luz de mercurio: seleccione esta opción cuando utilice la cámara con una iluminación de mercurio.

Luz de sodio : seleccione esta opción cuando utilice la cámara con una iluminación de sodio o luz naranja.

Luz halógena : seleccione esta opción cuando utilice la cámara con una iluminación halógena o incandescente.

③ Bloqueo

Ajusta de forma fija el balance de blancos con el vídeo recibido actualmente. Para forzar el ajuste del balance de blancos, capture un objeto en color blanco (p. ej., un trozo de papel blanco) y haga clic en “Una foto WB (Balance de blancos)”.



Nota

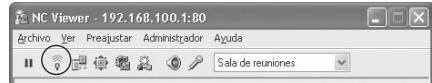
- Debido a que la configuración de fuente de luz se basa en las características representativas de cada tipo de luz, puede que no se reproduzca el color correcto según la luz concreta que se utilice. En este caso, utilice la función Una foto WB.
- Si la imagen es verdosa cuando se capture un objeto iluminado con una luz de mercurio y se tenga la opción Balance de blancos configurada en “Automático”, seleccione “Luz de mercurio” con la opción Fuente de luz. Si el color de la imagen aún no es correcto después de cambiar la fuente de luz a luz de mercurio, restaure la configuración a “Automático”.
- Cuando capture imágenes por el día y la noche de forma continua.
Si captura un objeto que muestra pocos cambios en el aspecto en un entorno donde se producen cambios graduales de la fuente de luz (p. ej., capturas continuas en exteriores durante el día y la noche), puede que el vídeo aparezca con un color incorrecto. En este caso, utilice la función de giro, inclinación o zoom para cambiar la imagen y para que el vídeo vuelva a tener el color correcto.
- Si captura un objeto de un solo color o imágenes con una iluminación de vapor de sodio o de mercurio, puede que sea difícil ajustar el color automáticamente.

Visualización de la entrada de dispositivo externo

Puede visualizar la entrada de dispositivo externo y guardar los registros.

Para ello...

1. Haga clic en “Entrada de dispositivo externo” en la barra de herramientas.



2. Se abre el cuadro de diálogo Entrada de dispositivo externo.

Se muestran el estado y los registros de entrada del dispositivo externo.

Para guardar este contenido como registro, haga clic en “Guardar” y, a continuación, especifique un nombre de archivo y la ubicación donde se debería guardar.

Para borrar el contenido de la pantalla, haga clic en “Borrar”.

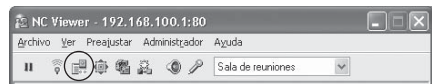


Uso de la salida de dispositivo externo

Puede utilizar la salida del dispositivo externo.

Para ello...

1. Haga clic en “Iniciar control” para obtener el control de la cámara y en “Salida de dispositivo externo” en la barra de herramientas.



2. Se abre el cuadro de diálogo Salida de dispositivo externo.

Aparece el estado de la salida del dispositivo externo.

Este estado se puede cambiar entre ACTIVADO y DESACTIVADO haciendo clic en el icono.

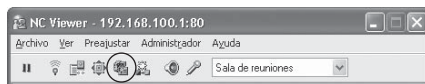


Configuración del control de administrador

Puede configurar los parámetros de exposición y de modo de noche.

Para realizar la configuración...

1. Haga clic en “Control para administradores” en la barra de herramientas.
2. Se abre el cuadro de diálogo Control para administradores.



① Exposición

Seleccione Exposición automática o Exposición manual.

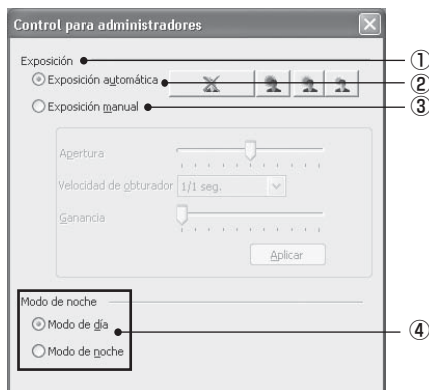
② Exposición automática

Aparecen cuatro botones a la derecha. Estos botones representan, de izquierda a derecha, “Comp. luz fondo, Desactivada”, “Comp. luz fondo, Baja”, “Comp. luz fondo, Mediana” y “Comp. luz fondo, Alta”. Con una compensación de luz de fondo mayor se obtienen imágenes más brillantes.

③ Exposición manual

Puede configurar los parámetros “Apertura”, “Velocidad de obturador” y “Ganancia”.

Para aplicar la configuración, haga clic en “Aplicar”.



Apertura

Cuanto más a la izquierda se mueva la barra de desplazamiento, más se cerrará la apertura y se oscurecerá la imagen. Cuanto más a la derecha se mueva la barra de desplazamiento, más se abrirá la apertura y se aclarará la imagen.

Velocidad de obturador

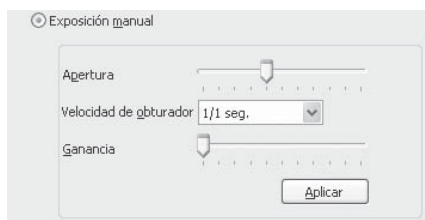
Fija la velocidad del obturador. Con una velocidad de obturador mayor (p. ej., 1/8000) se obtienen imágenes más oscuras. Por el contrario, con una velocidad de obturador menor (p. ej., 1/1, 1/2) se obtienen imágenes más brillantes. Para el modelo NTSC, si especifica una velocidad de obturador en el intervalo de 1/1 a 1/4, se invalidarán el enfoque automático y Una foto AF para el control de la cámara (→ P.3-14). Para el modo PAL, si especifica una velocidad de obturador en el intervalo de 1/1 a 1/3, se invalidarán Automático, Automático (para cúpulas) y Una foto AF para el control de la cámara.

Ganancia

Cuanto más a la izquierda se mueva la barra de desplazamiento, más baja será la ganancia (sensibilidad al brillo) y se oscurecerá la imagen. Por el contrario, cuanto más a la derecha se mueva la barra de desplazamiento, más alta será la ganancia y se aclarará la imagen. Cuando configure el modo “Día & noche” como “Automático”, utilice “Exposición automática” (→ P.1-11).

④ Modo de noche

Configure Modo de noche con visión nocturna.



Sugerencia

Si Día & Noche está configurado como Automático en la sección Parámetros de la cámara de la página Vídeo y Cámara, el parámetro Modo de noche no estará disponible aquí (→ P.1-10).

Modo de día

Las imágenes en color se muestran de la forma normal.

Modo de noche

El filtro de corte infrarrojo de la VB-C300 está desactivado y las imágenes aparecen en monocromo.



Sugerencia

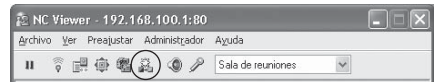
Para conocer el intervalo de enfoque cuando la cámara esté configurada como Modo de noche (→ P. 1-10, 3-14), consulte la sugerencia de la P.1-10.

Corrección de sombra

Si el fondo de una imagen es brillante, lo que dificulta que se pueda ver el objeto, puede ajustar el contraste de las áreas más oscuras para facilitar su visión. A diferencia de lo que ocurre con la compensación de la luz de fondo, la función de corrección de sombra permite un procesamiento de las imágenes sin que se vean afectadas negativamente las regiones más claras existentes.

Para realizar la configuración...

1. Haga clic en “Corrección de sombra” en la barra de herramientas.



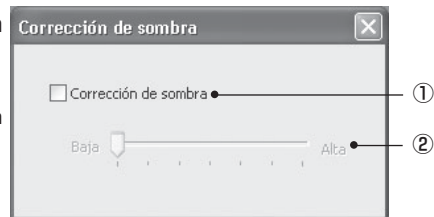
2. Aparece el cuadro de diálogo Corrección de sombra.

① Corrección de sombra

Marque esta opción para aplicar la corrección de sombras.

② Deslizador de Corrección de sombra

Ajuste el nivel de corrección de sombra.



Transmisión de audio

Puede conectar un micrófono y un altavoz con amplificador a la cámara y, a continuación, transmitir audio desde la VB-C300 hasta NC Viewer.



Nota

Al desconectar el cable LAN, también se desconecta el audio. Vuelva a conectar la cámara desde NC Viewer.



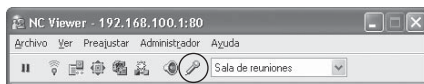
Sugerencia

Debe establecer los siguientes parámetros antes de transmitir audio.

- Marque la casilla Activar transmisión de audio en la sección Servidor de audio de la página de configuración Servidor (→ P.1-13).
- Marque la casilla Enviar y recibir audio del cuadro de diálogo Configuración de la conexión cuando inicie NC Viewer (→ P.3-5, 3-23).
- Cuando inicie NC Viewer desde VBAAdmin Tools, marque la opción Enviar y recibir audio en la ficha Parámetros de conexión del cuadro de diálogo Propiedades de configuración (→ P.3-31).

Para realizar la configuración...

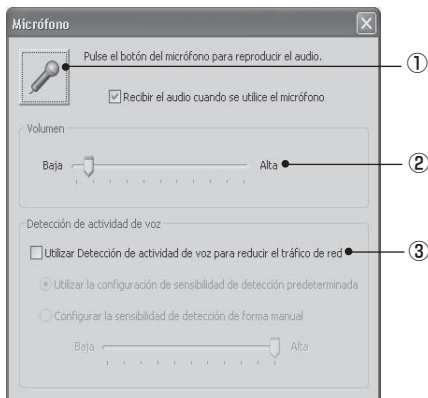
1. Haga clic en “Micrófono” en la barra de herramientas.



2. Aparece el cuadro de diálogo Micrófono.

① Botón Micrófono

Haga clic en este botón para activar el micrófono para el administrador y para que se active la transmisión de audio. Vuelva a hacer clic para desactivar el micrófono y dejar de transmitir audio.



Recibir el audio cuando se utilice el micrófono

Marque esta opción para recibir audio incluso cuando el botón Micrófono esté activado. Se recomienda desmarcar esta opción si es difícil oír el audio del micrófono reproducido en el altavoz.

② Deslizador de volumen

Ajuste el volumen de la entrada del micrófono.

③ Utilizar Detección de actividad de voz para reducir el tráfico de red

Seleccione esta opción para reducir temporalmente la cantidad de datos de audio que se transmite cuando el audio se silencia. De esta forma, puede reducir el tráfico de la red que utiliza.

Utilizar la configuración de sensibilidad de detección predeterminada: Funciona con la sensibilidad predeterminada.

Configurar la sensibilidad de detección de forma manual: Ajuste el deslizador para configurar la sensibilidad de detección. Esta sensibilidad se reduce si mueve la barra de desplazamiento hacia la izquierda. El sonido tiene que ser muy suave para que se pueda detectar como silencio.

Esta sensibilidad aumenta si mueve la barra de desplazamiento hacia la derecha. Se detectará como silencio incluso aunque el sonido sea más elevado.



Sugerencia

- Cuando se minimiza la ventana del visualizador, la transmisión de audio se detiene incluso aunque el botón Micrófono esté activo.
- Si activa otra aplicación mientras el botón Micrófono esté activo, el icono de la barra de tareas parpadeará.
- Si se detiene el vídeo al hacer clic en “Pausa”, la transmisión de audio también se detiene.
- Al cerrar el cuadro de diálogo Micrófono, también se cierra la transmisión de audio.

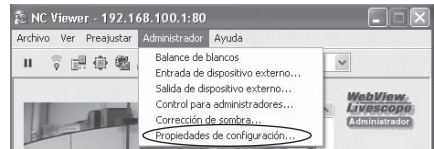
Propiedades de configuración

■ Configuración de los parámetros de conexión

Puede configurar los parámetros de audio, así como la nueva conexión automática cuando la cámara y NC Viewer se desconecten debido a un problema de red o a otros motivos.

Para realizar la configuración...

1. Seleccione “Propiedades de configuración” en la barra del menú Administrador.



2. Configure la conexión de audio y la nueva conexión automática en “Parámetros de conexión”.

① **Enviar y recibir audio**

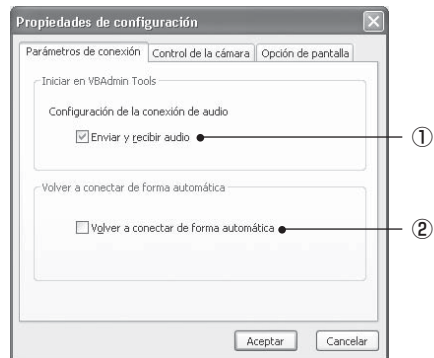
Marque esta opción para transmitir y recibir audio. Se necesita otra configuración para transmitir o recibir audio (→ P.1-14).

② **Volver a conectar de forma automática**

Marque esta opción para volver a conectar automáticamente con la cámara.

Al marcar la opción Volver a conectar de forma automática, podrá volver a conectar automáticamente con la cámara cuando se desconecte debido a un problema de la red o a que la cámara se reinicie. Si la nueva conexión no funciona, se volverá a intentar a los 30 segundos.

Haga clic en “Aceptar” cuando termine.



Nota

La conexión de audio no se restablece, incluso aunque se marque la opción Volver a conectar de forma automática. Debe volver a establecer la conexión de audio desde NC Viewer.

3. Cuando aparezca el mensaje “Probar nuevos parámetros de propiedad. ¿Aceptar?”, haga clic en “Aceptar”.

■ Configuración del control de la cámara

Si se ha conectado a la cámara como administrador, podrá controlar las operaciones de giro, inclinación y zoom haciendo clic y manteniendo pulsado el ratón en el visualizador para iniciar la operación y liberando el botón para detenerla.

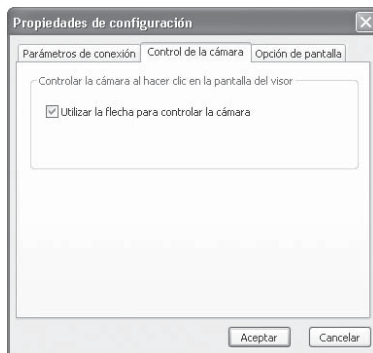
Para realizar la configuración...

1. Seleccione “Propiedades de configuración” en la barra del menú Administrador.



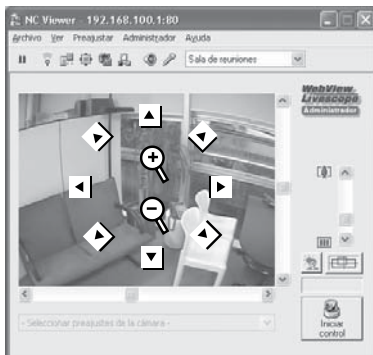
2. Haga clic en la ficha Control de la cámara en el cuadro de diálogo Propiedades de configuración.

Marque la opción Utilizar la flecha para controlar la cámara y haga clic en “Aceptar”.



3. Cuando aparezca el mensaje “Probar nuevos parámetros de propiedad.”, haga clic en “Aceptar”.
4. Al colocar el ratón sobre la ventana del visualizador, la forma cambia a una flecha de 8 direcciones o a un icono de signo más menos.

Haga clic en uno de los iconos y mantenga pulsado el botón del ratón en la ventana del visualizador para iniciar la operación de giro, inclinación o zoom y suelte el botón para detener la operación.

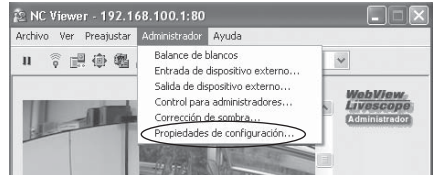


■ Configuración de la pantalla de vídeo

Puede aparecer un cuadro de mensaje si se produce un cambio en la entrada del dispositivo externo.

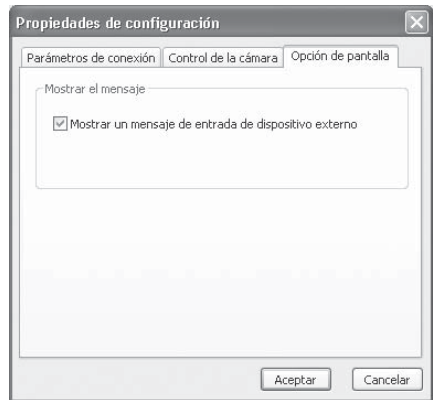
Para realizar la configuración...

1. Seleccione “Propiedades de configuración” en la barra del menú Administrador.



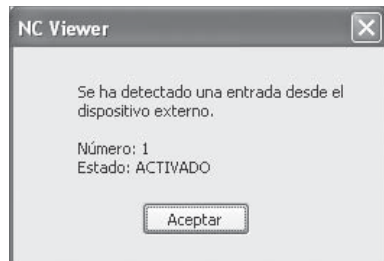
2. Haga clic en la ficha Opción de pantalla en el cuadro de diálogo Propiedades de configuración.

Asegúrese de que la opción Mostrar un mensaje de entrada de dispositivo externo está marcada y haga clic en “Aceptar”.



3. Cuando aparezca el mensaje “Probar nuevos parámetros de propiedad.”, haga clic en “Aceptar”.

Puede aparecer un cuadro de mensaje si se produce un cambio en la entrada del dispositivo externo.



Sugerencia

Si la ventana de NC Viewer está minimizada o en modo de pantalla completa, aparece el mensaje de notificación para dispositivos externos después de volver a la pantalla normal. Asimismo, este mensaje no aparece cuando se muestra el cuadro de diálogo Entrada de dispositivo externo.

Uso de Viewer Switcher

Si utiliza otras cámaras (p. ej., el modelo VB-C50i) con la VB-C300, podrá cambiar de visualizador para utilizar las cámaras.



Para utilizar Viewer Switcher, instálelo mediante la opción Instalación personalizada, según se indica en “Instale el software necesario” de la Guía de inicio (→ Guía de inicio P.2-11).

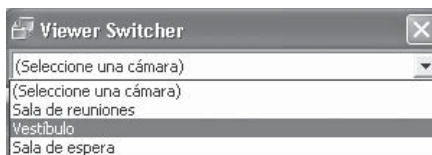
Para realizar la configuración...

1. Haga doble clic en el icono Viewer Switcher del escritorio.

Alternativamente, puede seleccionar “Viewer Switcher” en el menú Start (Inicio).

2. Se abre el cuadro de diálogo Viewer Switcher.

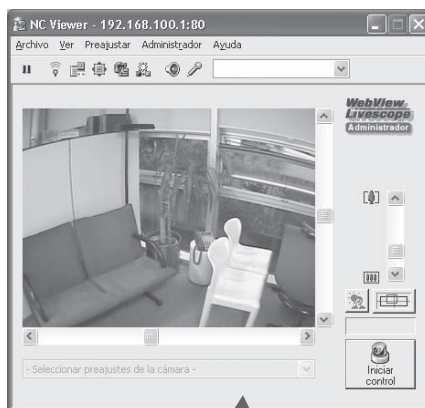
Seleccione una cámara de la lista de cámaras. La lista de cámaras contiene tanto la lista de cámaras de NC Viewer (→ P.3-22) como la del sitio de la cámara de Viewer for PC. Se inicia automáticamente el visualizador correspondiente a la cámara seleccionada.



Viewer for PC

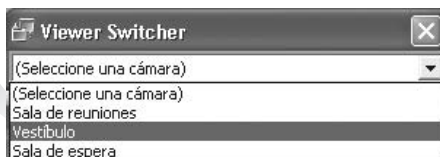


NC Viewer



Serie VB-C50i

Viewer Switcher



VB-C300

**Nota**

- La cámara se debe registrar en la lista de cámaras (en el caso de la VB-C300) o la lista del sitio de la cámara (en el caso de otras cámaras) correspondiente al visualizador que se vaya a utilizar (→ P.3-22).
- Cambie a Viewer for PC cuando esté utilizando otra cámara que no sea la VB-C300. Utilice Viewer for PC ver. 3.6 o una versión posterior.
- Cuando se inicie NC Viewer, puede que se abra el cuadro de diálogo Contraseña. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos para conectarse a la cámara.



Capítulo **4**

Apéndice



Solución de problemas

Antes de ponerse en contacto con el proveedor o con el centro de servicio Canon, compruebe los elementos que se detallan a continuación. En el caso de aparecer un mensaje de registro, consulte los detalles del registro y la respuesta adecuada en la lista de mensajes de registro.

No arranca la VB-C300.

- Cuando utilice un concentrador PoE, compruebe que el cable LAN esté conectado correctamente.
- Si utiliza el adaptador de CA (opcional), compruebe que esté conectado correctamente.
- Desconecte la cámara y vuelva a conectarla (→  Guía de inicio P.2-5).

No funciona VBSetup.exe.

- Compruebe que el cable LAN esté conectado correctamente.
- Desconecte la cámara y vuelva a conectarla (→  Guía de inicio P.2-5). La cámara deja de responder al archivo VBSetup.exe 20 minutos después de la conexión.
- Compruebe que el PC que ejecuta VBSetup.exe esté conectado al mismo segmento de la LAN que la cámara.
- Puede que VBSetup.exe no se ejecute en Windows XP SP2. En este caso, consulte la “Nota sobre Windows XP SP2” (→ P.1-2). Esa nota es válida para los usuarios que hayan activado la configuración de [Windows Firewall] (Firewall de Windows) con Windows Server 2003 Standard Edition (SP1).

No aparece la página de inicio de la VB-C300.

- Compruebe que el cable LAN esté conectado correctamente.
- Compruebe que la configuración de la red de la cámara sea correcta. En concreto, compruebe que la configuración de la dirección IP, máscara de subred y dirección de puerta de enlace predeterminada corresponda a los valores de la red actual.
- En el caso de haber cambiado la dirección IP, la nueva dirección IP no será efectiva hasta que se reinicie la cámara.
- Compruebe si la URL (es decir, dirección IP de la cámara) introducida en el navegador Web es correcta (→ P.1-3, 1-7).

No aparece el vídeo.

- Si la calidad del vídeo es deficiente, compruebe la configuración de calidad de vídeo de la cámara (→ P.1-8). Asimismo, compruebe la configuración de calidad de color del PC donde se ejecuta el visualizador.
- Pueden acceder a la cámara hasta 15 visualizadores simultáneamente. Si se ha superado ese límite, aparecerá un mensaje en lugar del vídeo.

No es posible controlar la cámara.

- Cualquiera que se conecte a NC Viewer como administrador puede tener el control de la cámara. Por lo tanto, si conecta NC Viewer como usuario autorizado, no podrá obtener el control de la cámara hasta que el administrador la libere. Consulte al administrador del sistema (→ P.3-9).

El visualizador está desconectado.

- Compruebe que la red o el PC funcionan correctamente.
- Reinicie el PC y trate de conectarlo nuevamente a la cámara.

Olvido de la contraseña.

- Puede inicializar toda la configuración mediante el interruptor de restablecimiento (→ P.4-9). La contraseña de inicialización es "VB-C300". Sin embargo, toda la configuración de la red, incluida la dirección IP y la máscara de subred, se inicializa también y se tendrá que volver a establecer.

Mensajes de registro

Mensajes de registro de la VB-C300

Los mensajes de registro se clasifican en las siguientes cinco categorías.

Clasificación	Nivel	Nivel de error
grave	Error	Error grave a nivel del software (la tarea se detiene).
error	Error	Error que afecta al funcionamiento de la cámara (la tarea continúa).
advertencia	Advertencia	Error que no afecta al funcionamiento de la cámara.
aviso	Advertencia	Error fuera del sistema.
información	Información	Información sobre el funcionamiento normal.

■ Mensajes de la cámara

● A001 Error de inicio de la cámara (grave)

Mensaje	no %1 installed
%1	fuentes I protocolos
Explicación	La cámara no ha podido capturar imágenes o inicializar el protocolo y, por tanto, no ha podido arrancar.
Respuesta	Reinicie la cámara. Si no se resuelve el problema, la cámara está dañada. Póngase en contacto con el servicio técnico.

● A002 Error de inicialización del protocolo (error)

Mensaje	%1 protocol not installed
%1	Tipo de protocolo (LS/H)
Explicación	La cámara no ha podido inicializar WebView. La información de configuración puede estar defectuosa.
Respuesta	Restaura la configuración predeterminada de fábrica o presione el interruptor de restablecimiento.

● A011 Error del dispositivo de control de la cámara (advertencia)

Mensaje	%1 malfunction (%2)
%1	Tipo de cámara (Canon VB-C300NA Canon VB-C300PA)
%2	Error (lectura escritura tiempo de espera ...)
Explicación	Error de E/S del dispositivo de control de la cámara.
Respuesta	Si no se resuelve el problema, la cámara está dañada. Póngase en contacto con el servicio técnico.

● A012 Inicio y detención del cliente de WebView Livescope (información)

Mensaje	%1 @ %2 %3
%1	Tipo de cliente (LS/H)
%2	Dirección IP del host cliente
%3	conectado cerrado
Explicación	El cliente HTTP WebView (LS/H) se ha iniciado o detenido.

● A016 Cantidad de datos de vídeo transmitido (información)

Mensaje	%1 @ %2 %3 frames / %4 bytes in %5 seconds
%1	Tipo de cliente (LS/H)
%2	Dirección IP del host cliente
%3	Número de marcos
%4	Número de bytes
%5	Período de transmisión de vídeo
Explicación	Este mensaje indica el resultado de la transmisión de vídeo enviada al cliente.

● A023 Detección en el cambio de punto de contacto (error)

Mensaje	a %1 detected at ln%2
%1	Cambio de entrada del punto de contacto (front-edge rear-edge)
%2	Número del terminal de entrada del punto de contacto (1-2)
Explicación	Se ha detectado un cambio en el terminal ln1/ln2 de entrada del punto de contacto. "front-edge" indica un cambio de Desactivado a Activado, "rear-edge" indica un cambio de Activado a Desactivado, "impulso" indica un cambio de Desactivado a Activado y a Desactivado, y "notch" indica un cambio de Activado a Desactivado y a Activado. "impulso" y "notch" indican un breve período de activación/desactivación (de menos de unos 100 ms) detectados durante el período de activación/desactivación.

● A201 Error en la imagen panorámica registrada (advertencia)

Mensaje	corrupt panorama image %1
%1	El nombre de archivo de la imagen panorámica (p. ej., cámara1.jpg)
Explicación	No se puede mostrar una imagen panorámica registrada.
Respuesta	Registre una imagen panorámica correcta.

■ Mensajes del servidor de audio

● B001 Inicio y detención del servidor de audio (información)

Mensaje	%1 vvaudio
%1	inicio corte
Explicación	El servidor de audio se ha iniciado o detenido.

● B011 Cliente de audio iniciado (información)

Mensaje	[%1] %2 connected n=%3
%1	Tipo de cliente (remitente receptor)
%2	Dirección IP del host cliente
%3	Número total de clientes
Explicación	El cliente de audio se ha conectado al servidor de audio.

● B012 Cliente de audio detenido (información)

Mensaje	[%1] %2 closed [%3]
%1	Tipo de cliente (remitente receptor)
%2	Dirección IP del host cliente
%3	Tipo de desconexión (activo pasivo remitente)
Explicación	El cliente de audio se ha desconectado del servidor de audio.

● B101 Recibida solicitud inusual (aviso)

Mensaje	%1 unusual request [%2]
%1	Dirección IP del host cliente
%2	Tipo de error (400 404 ...)
Explicación	Se ha rechazado una solicitud por error de comando (400) o error de parámetro (404).

● B102 Conexión del cliente denegada (aviso)

Mensaje	%1 request denied [%2]
%1	Dirección IP del host cliente
%2	Tipo de rechazo (41 43 ...)
Explicación	Se ha rechazado una solicitud de conexión con el cliente por error de autenticación (41), falta de recursos (43), especificación codec no admitida (45), especificación de flujo no admitida (46), restricción del número de clientes (49), modo de funcionamiento (4a).
Respuesta	41: compruebe el nombre y la contraseña del usuario o la lista de usuarios. 43: vuelva a conectar o reinicie la cámara. 45 a 46: utilice el software del cliente admitido. 49: compruebe el número de clientes. 4a: compruebe que se permite el uso del servidor de audio.

● B103 Desconexión forzada del cliente (aviso)

Mensaje	%1 request denied [%2]
%1	Dirección IP del host cliente
%2	Tipo de rechazo (41 43 ...)
Explicación	Si bien la conexión estaba permitida al iniciarse la sesión, se ha cambiado la configuración para prohibir el acceso del cliente, por lo que éste se ha visto forzado a desconectarse del servidor de audio (mismos tipos de rechazo que B102).

● B301 Error del dispositivo de audio de transmisión (error)

Mensaje	cannot use audio device for tx [%1 : %2]
%1	Proceso de error (Id buff)
%2	Número de error
Explicación	Se ha detectado un error del dispositivo de audio.
Respuesta	Reinicie la cámara. Si no se resuelve el problema, se trata de un error del dispositivo de audio.óngase en contacto con el servicio técnico.

● B401 Error en la inicialización del dispositivo de audio (grave)

Mensaje	audio device initialization error [%1]
%1	Número de error
Explicación	El dispositivo de audio no ha podido inicializarse. Se detendrá.
Respuesta	Reinicie la cámara. Si no se resuelve el problema, se trata de un error del dispositivo de audio. Póngase en contacto con el servicio técnico.

● B402 Error en la inicialización del servidor de audio (grave)

Mensaje	wv audio initialization error [%1]
%1	Número de error
Explicación	El servidor de audio no ha podido inicializarse. Se detendrá.
Respuesta	Reinicie la cámara. Si no se resuelve el problema, se trata de un error del servidor de audio. Póngase en contacto con el servicio técnico.

● B403 Fallo del cambio de configuración (grave)

Mensaje	cannot set config [%1]
%1	Número de error
Explicación	Error de la actualización de la configuración. Se detendrá el servidor de audio.
Respuesta	Reinicie la cámara. Si no se resuelve el problema, se trata de un error del servidor de audio. Póngase en contacto con el servicio técnico.

■ Mensajes de registro del sistema

● S004 Inicio y detención del sistema (información)

Mensaje	%1 webview
%1	Inicio (iniciando) o detención (deteniendo)
Explicación	Este mensaje indica el inicio o la detención del servidor de vídeo (webview).

● S005 Cambiada la configuración del sistema (información)

Mensaje	System settings updated
Explicación	La configuración se ha cambiado sin reiniciar.

● H043 Error en la especificación del usuario (aviso)

Mensaje	%1: user %2 not found: %3
%1	Dirección IP del host cliente
%2	Nombre de usuario
%3	URL
Explicación	Se ha especificado un usuario desconocido en la autenticación del usuario.

● H044 Error en la especificación de la contraseña (aviso)

Mensaje	%1: user %2: password mismatch: %3
%1	Dirección IP del host cliente
%2	Nombre de usuario
%3	URL
Explicación	Se ha especificado una contraseña desconocida en la autenticación del usuario.

Restauración de la configuración predeterminada de fábrica

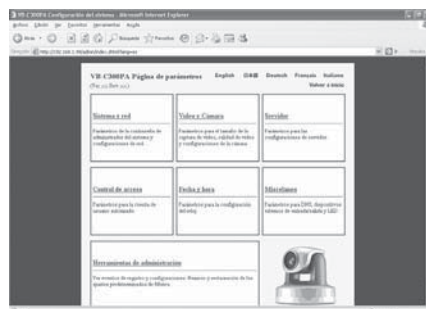
Dado que la VB-C300 admite varias funciones, se recomienda tomar nota de los valores establecidos de cada función. En el caso de realizar nuevamente la configuración desde el principio por haberla olvidado o por alguna otra razón, restaure primero la configuración predeterminada de fábrica.

*** Consulte la P.4-12 para obtener información sobre la configuración predeterminada de fábrica.**

Restauración de los ajustes predeterminados de fábrica desde la página Herramientas de administración mediante el navegador Web

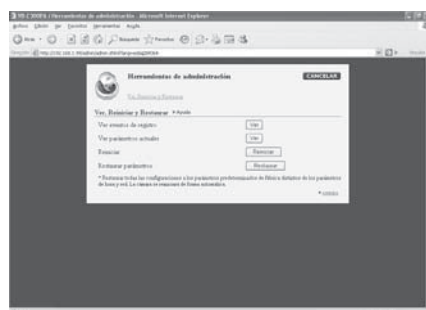
1. Inicie el navegador Web y abra la página de títulos de parámetros.

Para que aparezca esta página se necesita la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la VB-C300 (→ P.1-3).



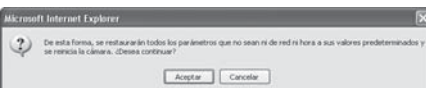
2. Haga clic en “Herramientas de administración” en la página de título de configuración.

Aparece la página Herramientas de administración.



3. Haga clic en “Restaurar” en Restaurar parámetros.

Al hacer clic en el botón “Restaurar”, aparece el mensaje de confirmación. Haga clic en “Aceptar” para restaurar la configuración predeterminada de fábrica.



Nota

- No apague la cámara mientras haya una operación de restauración en curso. Al desconectar la energía antes de completarse puede impedir que arranque correctamente.
- Una vez que haga clic en “Aceptar”, el proceso no se puede cancelar.

4. Toda la configuración de la VB-C300 se restaurará a sus valores predeterminados.

Se restaura la configuración predeterminada de fábrica de todos los parámetros de la cámara, excepto la contraseña del administrador, la configuración relacionada con la red (p. ej., la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de puerta de enlace predeterminada), la fecha, la hora y la zona horaria.

Inicialización de la cámara desde el interruptor de restablecimiento

En el caso de haberse olvidado la dirección IP o la contraseña del administrador de la VB-C300, no podrá utilizarla en la red. En este caso, pulse el interruptor de restablecimiento de la parte inferior de la unidad.

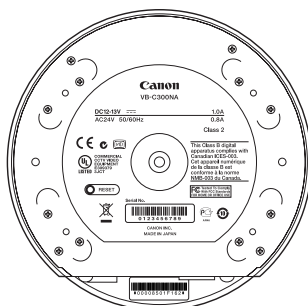
1. Desconecte la cámara.

Consulte “Conexión y desconexión de la energía” (→  Guía de inicio P.2-5) para obtener información sobre los procedimientos para conectar y desconectar la cámara.

2. Manteniendo pulsado el interruptor de restablecimiento, conecte la cámara y mantenga pulsado el interruptor de restablecimiento durante al menos cinco segundos.

El interruptor de restablecimiento está ubicado hacia el lado posterior de la parte inferior. Utilice un objeto puntiagudo fino para pulsarlo.

Toda la configuración de la VB-C300 se inicializará, excepto la fecha, la hora y la zona horaria.



Nota

Si utiliza el interruptor de restablecimiento para inicializar la VB-C300, toda la configuración de la cámara, incluidos los parámetros relacionados con la red (p. ej., dirección IP, máscara de subred y dirección de puerta de enlace predeterminada) se inicializan. Por lo tanto, no puede utilizar la cámara desde el PC conectado a la misma a través de la red después de un restablecimiento. Configure la dirección IP y otros parámetros de la red para el entorno donde se utilizará VBSetup.exe, en el CD-ROM de configuración suministrado (→  Guía de inicio P.2-7).

Inicialización de la posición del cabezal de la cámara

Si la posición de preajuste no está correctamente alineada, puede corregirla. Para ello, inicialice la posición del cabezal de la cámara.

Cuando haya inicializado dicha posición, el cabezal de la cámara se mueve hacia la parte frontal y, a continuación, vuelve a la posición anterior.



La inicialización comienza

La inicialización finaliza

Para realizar la configuración...

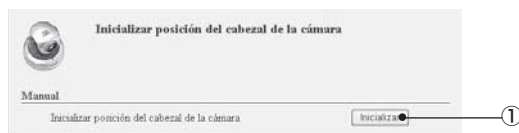
1. Inicie el navegador Web e introduzca la siguiente URL:

<http://192.168.100.1/support/>

* La parte subrayada es una dirección IP de muestra. Introduzca su dirección IP (→ P.1-7).

Para que aparezca la página Inicializar posición del cabezal de la cámara se necesita la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la VB-C300 (→ P.1-3).

2. Inicializar desde la página Inicializar posición del cabezal de la cámara.



① Inicializar posición del cabezal de la cámara

La posición del cabezal de la cámara se inicializa inmediatamente al hacer clic en “Inicializar”.

3 Haga clic en “Inicializar”.

La posición del cabezal de la cámara se inicializa y aparece un mensaje de confirmación.

Haga clic en “Aceptar” para finalizar la inicialización.



Nota

Durante la inicialización,

- La cámara se orienta hacia la parte frontal y vuelve a la posición anterior. Si utiliza software de grabación de red (p. ej., VK-64), el vídeo se graba durante la inicialización.
- El visualizador muestra el vídeo capturado.
- Incluso si tiene el control de la cámara, la inicialización tiene prioridad.
- No podrá capturar una imagen panorámica.
- Nunca toque el cabezal de la cámara durante la inicialización. Si lo hace, puede que la posición del mismo no se inicialice correctamente o que se produzcan otros problemas.



Sugerencia

Puede que aparezca el cuadro de diálogo Configuración de la conexión.

En este caso, introduzca el nombre de usuario, "root" (raíz), y la contraseña del administrador (la configuración predeterminada de fábrica es "VB-C300") y haga clic en "Aceptar".

A continuación, la posición del cabezal de la cámara se inicializará.

Configuración predeterminada de fábrica

En la siguiente tabla se detalla la configuración predeterminada de fábrica. Cuando haya cambiado estos parámetros, asegúrese de anotar los nuevos valores.

Elemento	Configuración	Configuración de elemento 1 (m) (d) (a)			Configuración de elemento 2 (m) (d) (a)		
● ID del administrador ● Contraseña del administrador	root VB-C300						
● Ruta de la página de configuración	admin						
● Red Método de configuración de dirección Dirección IP Máscara de subred Dirección de puerta de enlace predeterminada Paquete de transmisión máxima ● Mantenimiento de la conexión Enviar paquetes con frecuencia Dirección IP de destino Intervalo (min.)	Configuración manual 192.168.100.1 255.255.255.0 1500 NO 1						
● Parámetros de vídeo Tamaño de captura de vídeo Calidad de vídeo ● Parámetros de la cámara Velocidad de obturador Modo enfoque Obturación lenta Día & Noche Claridad Sensibilidad a la luminancia Activar zoom digital Montaje Volver a la Posición inicial cuando nadie tenga un privilegio de control ● Nombre de la cámara Nombre de la cámara	Medio 3 Automática Automático No usado Manual Más oscuro Baja No usado Invertido No usado Cámara						
● Servidor HTTP Puerto HTTP ● Servidor de vídeo Limitar el índice de marco máximo (mps) Limitar el índice de transmisión máximo (Mbps) ● Servidor de audio Activar transmisión de audio Volumen de entrada Activar detección de actividad de voz Activar recepción de audio Volumen de salida Desactivar silenciador de eco	80 30 (NTSC)/25 (PAL) No limitado No usado 50 No usado No usado 50 Usado						
● Cuenta de usuario autorizado Lista de usuario							
● DNS Nombrar dirección de servidor 1 Nombrar dirección de servidor 2 Registrar nombre de host Nombre de host ● Dispositivo externo 1 Nombre de dispositivo ● Dispositivo externo 2 Nombre de dispositivo ● Dispositivo de salida externo Nombre de dispositivo ● Configuración de LED Apagar LED	No usado No usado						

A

Adaptador de CA	4-2
Área de configuración de preajuste	2-10
Audio	3-5, 3-16, 3-23, 3-31
Recibir	1-13, 3-16, 3-30
Transmitir y recibir	3-5, 3-31
Transmitir	1-13, 3-16, 3-29
Volumen de entrada	1-13
Volumen de salida	1-13

B

Balance de blancos	3-19, 3-25
Bloqueo de AE	2-5, 2-6
Búsqueda de averías	4-2

C

Cable LAN	3-29, 4-2
Calidad	1-8
CD-ROM de configuración	ii, v, 4-9
Claridad	1-11, 3-28
Código de registro	2-16
Compensación de luz de fondo	3-12
Concentrador	4-2
Configuración predeterminada de fábrica	4-8
Lista	4-12
Restaurar	4-8
Contraseña de administrador	1-6, 2-2, 4-8
Contraseña	1-3, 1-15, 2-2, 3-5, 3-23, 4-3
Control de acceso	1-2, 1-15
Control de la cámara	3-9, 3-14
Cuadro de vista preliminar preajustada	2-12
Cuenta de administrador	2-2
Cuenta de usuario no autorizado	1-15, 3-3
Cuenta de usuario	1-2, 1-15

D

Detección de silencio	3-30
Día & Noche	1-11
Dirección de puerta de enlace predeterminada	1-7, 1-20, 4-8
DNS	1-18

E

Enfoque	2-11, 3-14
Entrada de dispositivo externo	3-3, 3-13
Mensaje mostrado	3-33
Pantalla	3-27
Especificaciones	v
Eventos de registro	1-20
Exposición	3-28

F

Fecha y hora	1-16
Fecha	1-16
Filtro de corte infrarrojo	1-11, 3-29
Filtro	2-17
Fondo	3-15, 3-29

G

Ganancia	3-28
Giro	2-11, 3-8, 3-10, 3-14, 3-19, 3-25
Grabar	1-8
Guía de inicio	v, 1-8, 3-34, 4-9

H

Herramientas de administración	1-20, 4-8
Hora	1-16

I

Inclinación	2-12, 3-8, 3-10, 3-14, 3-19, 3-25
Índice de marco máximo	1-12
Índice de marco	1-12, 3-18
Índice de transmisión máximo	1-12
Índice de transmisión	1-12, 3-19
Instalación personalizada	3-34
Interrupción de restablecimiento	1-6, 4-3, 4-9

L

LED	1-19, 4-12
Lista de estado	2-11
Lista de usuario	1-15
Log Viewer	2-15, 2-16
Descargar	2-15
Examinar	2-15
Iniciar	2-3

M

Máscara de subred	1-7, 1-20
Mensaje de registro	4-4
Microfono, botón	3-7, 3-30
Modo de enfoque	1-9
Modo de noche	1-10, 3-28

N

NC Viewer	2-18, 3-2
Cerrar	3-4
Iniciar	3-4
Interrupción	3-34
Preajustes	2-12, 3-12
Recibir audio	1-13, 3-5, 3-16, 3-23, 3-30
Transmitir audio	1-13, 3-5, 3-16, 3-29
Nombrar dirección de servidor	1-18
Nombre de dispositivo externo	1-19

Nombre de host.....	2-2, 3-5, 3-23
Nombre de la cámara.....	1-11
Nombre de usuario.....	1-3, 2-2, 3-5, 3-23
Nueva conexión automática	3-31

O

Obturación lenta	1-10
------------------------	------

P

Página de títulos de parámetros.....	1-3, 1-5
Panorama Creation Tool	2-4
Capturar	2-6
Pantalla	2-5
Parámetro de la cámara	2-11
Posición del cabezal de la cámara	4-10
Posición inicial	1-11, 2-10
Preajustes.....	2-9, 2-12, 3-12
Configurar	2-12
Pantalla	2-10
Preset Setting Tool.....	2-9
Programar.....	2-3
Proxy	2-2
Puerto HTTP	1-12, 2-2, 3-5, 3-23, 4-12

R

Red	1-6
Registro de eventos.....	1-20
Registro	2-15
Buscar.....	2-16
Copiar.....	2-16
Guardar.....	2-16
Reiniciar.....	1-5, 1-20
Restaurar parámetros.....	1-20

S

Salida de dispositivo externo.....	3-3, 3-13
Pantalla	3-27
Utilizar	3-27
Sensibilidad	1-11, 3-28, 3-30
Servidor de audio	1-13
Servidor HTTP.....	1-12, 2-17, 4-12
Servidor	1-12
Silenciador de eco	1-13

T

Tipo de montaje.....	1-11
----------------------	------

V

VBAAdminTools	2-2
Iniciar	2-2
Preajustes	2-9
VB Initial Setup Tool.....	1-4, 1-7
VBSetup.exe.....	4-2, 4-9
Velocidad de obturador.....	1-9, 3-28
Viewer for PC.....	3-34
Viewer Switcher.....	3-34
Vista preliminar de la imagen panorámica	2-10, 2-14
Visualización de configuración de restricción.....	2-3
Volver a conectar	2-8, 3-31

W

webview	1-3, 1-7, 1-20, 2-2, 3-5, 3-23
---------------	--------------------------------

Z

Zona horaria	1-17
Zoom digital	1-11

**CANON INC.**

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

CANON U.S.A., INC.

One Canon Plaza Lake Success, NY 11042-1198 USA

● If you have any questions, call the Canon U.S.A. Information Center toll-free at 1-800-828-4040 (U.S.A. only)

CANON CANADA INC. NATIONAL HEADQUARTERS

6390 Dixie Road, Mississauga, Ontario L5T 1P7

CANON CANADA INC. CALGARY

2828, 16th Street, N.E., Calgary, Alberta T2E 7K7

CANON CANADA INC. MONTRÉAL

8801 Trans Canada Hwy, St. Laurent Québec H4S 1Z6

● If you have any questions, call the CANON CANADA Customer Information Centre toll-free at 1-800-OK-CANON (652-2666) (Canada only)

CANON MEXICANA, S. DE R.L.DE C.V.

Boulevard Manuel Avila Camacho, No. 138 PB, Pisos 15, 16 y 17

Col Lomas de Chapultepec C.P. 11000 México, D.F. México

CANON SINGAPORE PTE. LTD.

1 HarbourFront Avenue, #04-01, Keppel Bay Tower Singapore 098632

CANON HONGKONG CO., LTD.

19/F., The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive, Hunghom, Kowloon, Hong Kong

CANON AUSTRALIA PTY.LTD.

1 Thomas Holt Drive, North Ryde, Sydney, N.S.W. 2113, Australia

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59-61, P.O. Box 2262, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

CANON EUROPE LTD.

6 Roundwood Avenue, Stockley Park, Uxbridge Middlesex, UB11 1JA, United Kingdom

CANON COMMUNICATION & IMAGE FRANCE

12 Rue De L'Industrie, 92414 Corbevoie, Cedex, France

CANON (UK) LTD.

Woodhatch, Reigate, Surrey RH2 8BF, United Kingdom

CANON DEUTSCHLAND GmbH

Europark Fichtenhain A 10, 47807 Krefeld, Germany

CANON ITALIA S.p.A.

Via Milano, 8 San Donato M. se-20097 (MI), Italy

CANON (Schweiz) A.G.

Industriestrasse 12, 8305 Dietlikon, Switzerland

CANON BELGIUM N.V./S.A

Bessenveldstraat 7, 1831 Diegem, Belgium

CANON GmbH

Zetschegasse 11, A-1230 Wien, Austria

CANON ESPANA S.A.

C/Joaquin Costa 41, 28002 Madrid, Spain

CANON SVENSKA AB

Gustav III:s, Boulevard 26, 169 88 Solna, Sweden

CANON NORGE A/S

Hallagerbakken 110, P.O. Box 33, Holmlia, N-1201 Oslo, Norway

CANON OY

Huopalahdentie 24, P.O. Box 1, FIN-00351 Helsinki, Finland

CANON DANMARK A/S

Knud Hoejgaards Vej 1, DK-2860, Soeborg, Denmark