

www.canariascci.com

Gestión centralizada
de cámaras IP

Aplicación cliente

(IPCMonitor)

Mayo, 2011 Versión 1.3

Manual de usuario

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	Introducción	3
2	Requisitos del ordenador.....	3
3	Instalación.....	3
4	Gestión de dispositivos.....	4
4.1	Cómo añadir dispositivos	4
4.2	Cómo añadir varios dispositivos en la red local.....	6
4.3	Cómo modificar un dispositivo.....	7
4.4	Como eliminar un dispositivo	7
4.5	Notificaciones adicionales en la ventana de la lista de dispositivos.....	7
5	Visualización de vídeo	8
5.1	Cómo iniciar el vídeo.....	8
5.2	Cómo activar la alarma	8
5.3	Cómo activar la grabación de vídeo	9
5.4	Cómo detener el vídeo.....	9
6	Control de dispositivos.....	10
6.1	Operación básica.....	10
6.2	Panel de control de dispositivos.....	10
7	Gestión de canales.....	11
8	Otras configuraciones	11
8.1	Configuración del sistema	12
8.2	Registro de historial.....	13
9	Notificaciones adicionales	13

1 Introducción

IPMonitor es un software de gestión centralizada que permite supervisar, controlar, captar vídeo, comprobar las alarmas, etc... para varias cámaras IP conectadas a una red local o Internet.

Antes de utilizar este software, asegúrese de que puede acceder a los dispositivos a través de navegadores de Internet en la red local o en Internet. Deberá consultar el manual de usuario de la cámara IP para ver a qué serie pertenece su cámara (serie Q/B/H). Este artículo describe el procedimiento para visualizar las cámaras IP a través de la aplicación IPCMonitor.

2 Requisitos del ordenador

Su ordenador debería cumplir con las siguientes especificaciones para poder utilizar IPCMonitor:

- CPU: CPU Dual-core
- RAM: 1GB o superior
- Disco duro: 160 GB o superior
- Sistema operativo: Windows XP o superior
- Resolución de la pantalla: $\geq 1024*768$

3 Instalación

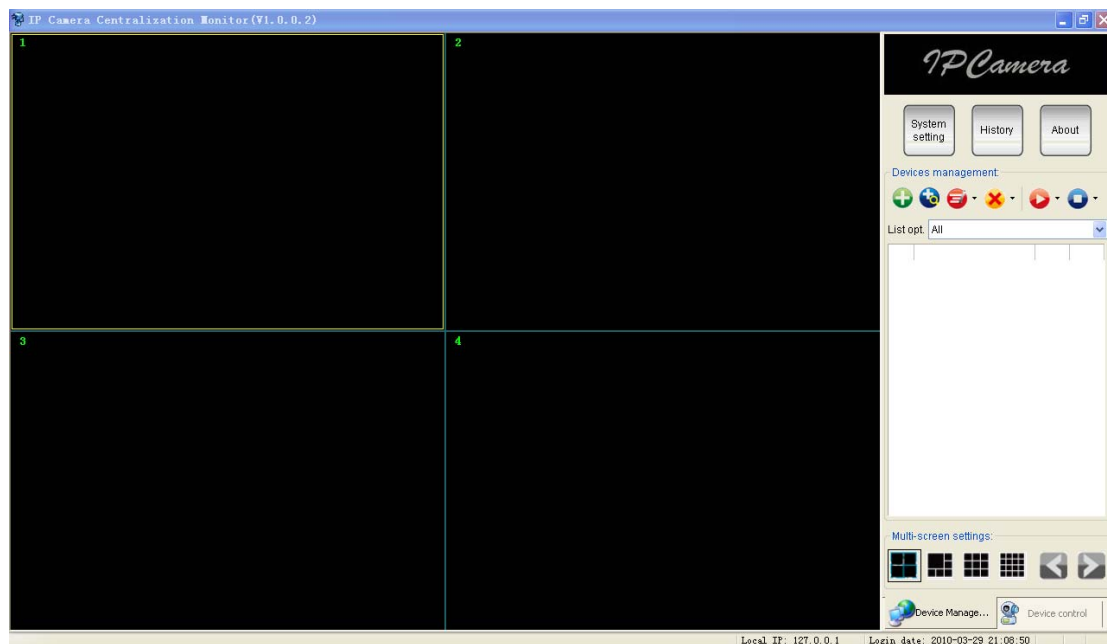


Figura 1: Interface de usuario

Inserte el CD que se adjunta con el producto en la unidad de CD-ROM, y haga clic en el icono de IPCMonitor. Aparecerá una ventana y el usuario deberá seguir las instrucciones para finalizar la instalación del software. Cuando el software esté instalado correctamente, ejecútelo y verá la interfaz de usuario anterior.

4 Gestión de dispositivos

Antes de utilizar esta aplicación, deberá realizar los pasos siguientes:

- 1) Monte e instale la(s) cámara(s) IP que desea supervisar.
- 2) Inicie sesión en la cámara IP a través del explorador web y determine la dirección IP, el puerto, el nombre de usuario y la contraseña, la configuración de alarma, los ajustes de hora del sistema, etc.
- 3) Configure los ajustes de DDNS si desea acceder a los dispositivos desde fuera de su red local.

En esta aplicación, la gestión de dispositivos se realizará en la siguiente pestaña (figura 2):

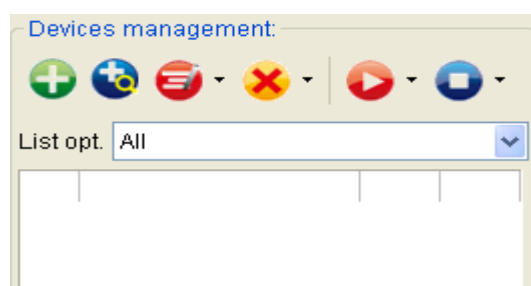


Figura 2: Gestión de dispositivos

4.1 Cómo añadir dispositivos

1) Configuración básica

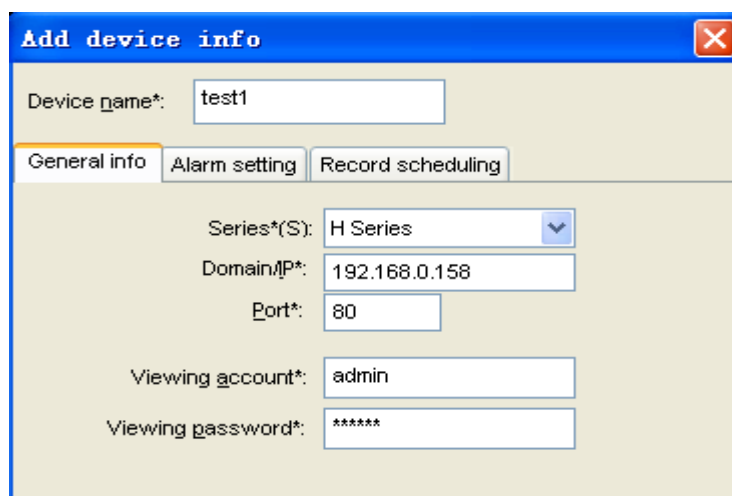



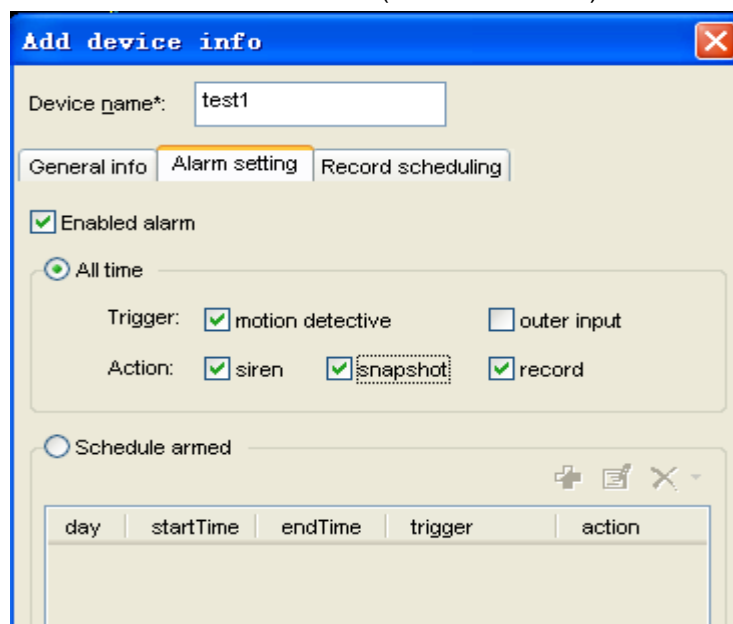
Figura 3: Pestaña para añadir dispositivo

Haga clic en el botón  que se muestra en la figura 2, y aparecerá la ventana donde puede introducir la información del dispositivo (figure 3):

- El nombre del dispositivo es único (si hay conflictos de nombre se denegará el funcionamiento) en esta pestaña, **y una vez definido, se recomienda no cambiarlo.**
- Seleccione la serie del producto correcta (**Obligatorio**) .
- Los campos 'Domain/IP' (Dominio/IP), 'Port' (Puerto), 'Viewing Username' (Nombre de usuario de visualización), y 'Viewing Password' (Contraseña de visualización) son obligatorias. Compruebe la conexión desde un explorador web. Dado que el dispositivo está conectado a la red WAN (Internet), la dirección IP puede utilizarse en lugar de un nombre de dominio.

2) Configuración de alarma

El modo de alarma puede configurarse haciendo clic en la pestaña "Alarm Setting" (Configuración de alarma) que se muestra en la figura 4. Para activar la alarma, seleccione primero la casilla 'Enabled alarm' (Alarma activada).



La imagen muestra una ventana de configuración de alarma con el título "Add device info". El campo "Device name*" contiene el texto "test1". Hay tres pestañas: "General info", "Alarm setting" (seleccionada) y "Record scheduling".

En la pestaña "Alarm setting", hay un checkbox "Enabled alarm" que está marcado. Debajo, hay un grupo de radio buttons: "All time" (seleccionado) y "Schedule armed".

Dentro del grupo "All time", hay dos secciones:

- Trigger: "motion detective" (checkbox marcado) y "outer input" (checkbox no marcado).
- Action: "siren" (checkbox marcado), "snapshot" (checkbox marcado) y "record" (checkbox marcado).

Debajo del grupo "Schedule armed", hay una tabla con columnas "day", "startTime", "endTime", "trigger" y "action". La tabla está actualmente vacía.

Figura 4: Configuración de alarma

Seleccione "All time" (Siempre activa) o "Schedule armed" (Activación programada) y, a continuación, seleccione los campos de detección de movimiento o entrada externa para "Trigger" (Activación) y sirena, fotografía o vídeo para "Action" (Acción).

Nota: antes de configurar la alarma, asegúrese de que la configuración de la cámara IP será correcta y que puede detectar la alarma (consulte el manual de usuario de la cámara IP)

Durante el periodo de activación de la alarma, la acción como la sirena, fotografía o

grabación de vídeo se realizará una vez que se cumple la condición de disparo.

3) Agenda de grabación

La grabación de video puede programarse haciendo clic en la pestaña “Record Scheduling” (Programación de grabación). El dispositivo realizará una grabación de video automáticamente de acuerdo con la programación (figura 5).

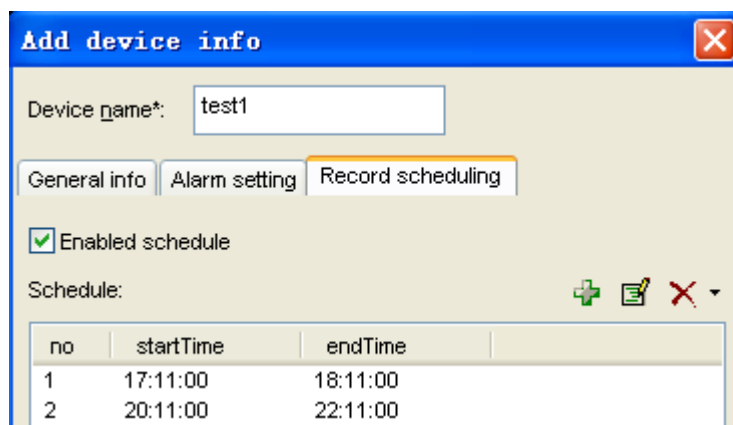



Figura 5: Programación de grabación

4.2 Cómo añadir varios dispositivos en la red local

Se pueden añadir varios dispositivos a la red local haciendo clic en el botón . En la figura 6 puede ver un ejemplo de este procedimiento.

- Seleccione la serie del producto y haga clic en “Search” (Buscar) para ver una lista de los dispositivos encontrados.
- Marque la casilla de verificación del dispositivo que desea añadir, asígnele un nombre y configure el nombre de usuario y contraseña de visualización.
- Haga clic en “OK” , y el dispositivo aparecerá en la lista.

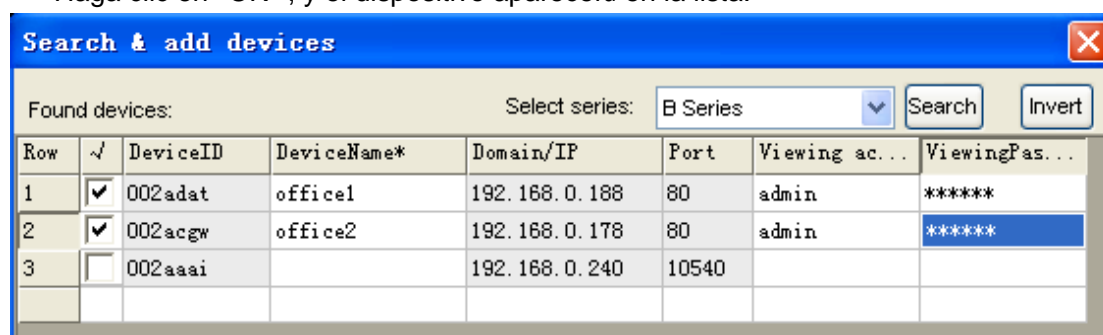


Figura 6: Añadir varios dispositivos

NOTA: debe tener en cuenta que si su ordenador tiene un firewall (cortafuegos) cuando pulse el botón “Search”, aparecerá una ventana preguntándole si desea bloquear o desbloquear la aplicación. En este caso, haga clic en “unblock” para desbloquear.

4.3 Cómo modificar un dispositivo



Modifique los ajustes de un dispositivo seleccionando el dispositivo y haciendo clic en el botón . La ventana de modificación es la misma que la de añadir un dispositivo. En ella puede cambiar los datos del dispositivo, la configuración de alarma y los ajustes de grabación. Cuando vaya a modificar el nombre de un dispositivo, haga clic en la flecha hacia abajo y seleccione 'Modify device name' (Modificar nombre de dispositivo) de la lista desplegable, como indica la figura 7.







Figura 7: Lista desplegable

4.4 Como eliminar un dispositivo

Puede eliminar un dispositivo seleccionándolo y hacienda clic en el botón . Si desea eliminar todos los dispositivos, haga clic en la flecha hacia abajo y seleccione 'Delete all devices' (Eliminar todos los dispositivos) de la lista desplegable.

4.5 Notificaciones adicionales en la ventana de la lista de dispositivos

- 1) Después de añadir un dispositivo, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el dispositivo y seleccione "Open browser"; se abrirá una ventana de explorador para iniciar sesión en el dispositivo. Si no se inicia sesión correctamente, es posible que el dispositivo esté desconectado o que la información del dispositivo sea incorrecta.
- 2) Aparecerá el icono  a la derecha del dispositivo si la alarma está activada.
- 3) Aparecerá el icono  a la derecha del dispositivo, si hay una grabación de vídeo programada.
- 4) Si hace doble clic en los iconos  y , aparecerán las ventanas de configuración de alarma y grabación de vídeo.
- 5) La última columna de la lista muestra las alarmas; haga doble clic en esta área y accederá a la alarma del dispositivo.

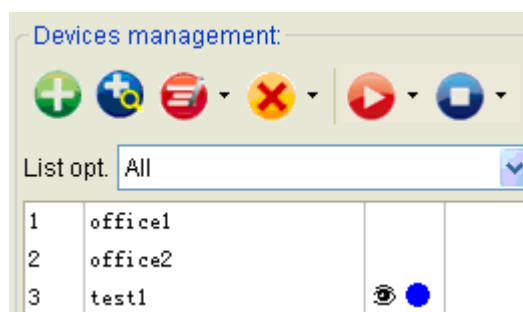



Figura 8: Lista de dispositivos

5 Visualización de vídeo

Después de agregar los dispositivos, la aplicación IPCMonitor no funcionará hasta que no se hayan activado los dispositivos relacionados. IPCMonitor permite realizar las siguientes operaciones/funciones: visualizar el video de los dispositivos, armarlos y decidir cuándo va a iniciar una grabación programada o responder al comando de un usuario.

5.1 Cómo iniciar el vídeo

Puede iniciar el video con los siguientes tres métodos:

- Seleccione y haga doble clic en uno de los dispositivos que debe iniciar; se tomará un canal libre para mostrar el vídeo.
- Seleccione un dispositivo y haga clic en el botón  para iniciar el vídeo. Si hace clic en la flecha hacia abajo, se iniciarán todos los dispositivos; los comandos pueden encontrarse en la lista desplegable.
- Seleccione un dispositivo, arrástrelo y colóquelo en un canal y se visualizará el vídeo en este canal.






El nombre del dispositivo aparecerá en verde en la barra de estado, una vez que se ha iniciado.

Si el dispositivo está desactivado, o la información de dirección IP, puerto, nombre de usuario/contraseña es incorrecta, la conexión no podría establecerse y aparecerá la ventana de error correspondiente.

5.2 Cómo activar la alarma

- 1) Después de iniciar un vídeo, la aplicación detectará el dispositivo para determinar si se ha producido una alarma.
- 2) Cuando se detecta una alarma, la aplicación comprobará la hora de armado, una vez

que la alarma se encuentre dentro del tiempo de armado, y la acción tomada.

- 3) Si aparece un icono  en movimiento en el campo del dispositivo, significa que se está produciendo una alarma. Haga clic en el icono  para detener la sirena.
- 4) Si aparece el icono  pero sin movimiento, significa que se ha producido una alarma. Haga doble clic en el icono  para ver una lista de alarmas recientes. El icono  desaparecerá cerrando la lista de alarmas (figura 9).

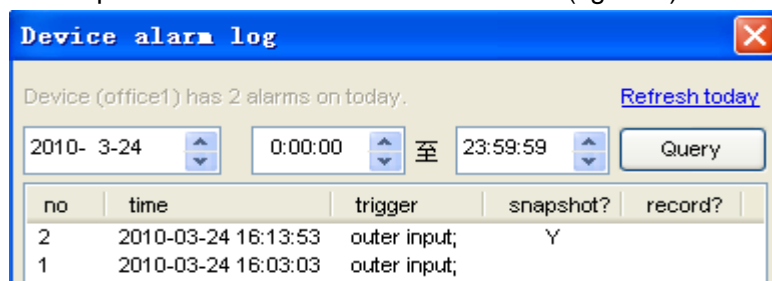


Figura 9: Ventana de lista de alarmas


- 5) Aunque la activación de grabación de video esté ya configurada, no se aplicará si hay definido una tarea de grabación programada o se ha activado manualmente la grabación en el momento en que se ha activado una alarma.
- 6) Si se ha configurado la captura de fotos, el nombre del archivo comenzará con un prefijo **A** seguido de la hora y el sufijo **.JPG**.
- 7) Consulte el capítulo 8.1 para ver las opciones de la acción de alarma.

5.3 Cómo activar la grabación de vídeo

- 1) La aplicación puede realizar 3 tipos de grabación de video: la grabación por alarma (configurada en la figura 4), grabación programada (figura 5) y grabación manual (pulsando el botón de grabación de la figura 10). La prioridad de grabación es la siguiente: grabación manual, seguida de la grabación programada y por último la grabación por alarma. Ejemplo:
 - Si se inicia una grabación manual en el momento que se active una alarma, la aplicación parará primero la grabación de alarma e iniciará la grabación manual.
 - Si está grabando por programación y se active una alarma, la aplicación no responderá a la solicitud de grabación de alarma.
- 2) El nombre de los archivos constará del prefijo A si es grabación por alarma, el prefijo M a los de grabación manual y S a los de grabación programada; seguido de la hora de activación y por último el sufijo del formato .avi (el sufijo de formato de la serie H es .asf)
- 3) Se creará un archivo Nuevo para cada hora de grabación, ya sea manual o programada.

5.4 Cómo detener el vídeo

Un vídeo se puede detener siguiendo uno de los dos métodos siguientes:

- 1) Seleccione un dispositivo iniciado y haga clic en el botón  para detener su vídeo. Puede detener todos los dispositivos, haciendo clic en la flecha hacia abajo y seleccionando "Stop all video" (Detener todo el vídeo) de la lista desplegable.
- 2) Haga clic con el botón derecho del ratón sobre un canal y seleccione "Stop video" del menú emergente para detenerlo.

6 Control de dispositivos

Seleccione un canal de vídeo directamente en el área de visualización para poder controlar el dispositivo de este canal.

6.1 Operación básica

- 1) Haga doble clic en un canal para poner el vídeo a pantalla completa. Si vuelve a hacer doble, el vídeo volverá a su tamaño original.
- 2) Haga clic y mantendrá presionado un canal para arrastrar y soltarlo en otro número de canal que esté en uso y se cambiarán los dos canales de vídeo.
- 3) Si hace clic con el botón derecho en un canal, el usuario puede realizar determinadas operaciones en el menú emergente como detener el vídeo, ponerlo a pantalla completa, etc.
- 4) Si hace clic en los iconos de la barra de estado para cada canal, puede tomar una foto o grabar manualmente. Dado a que hay varias series de productos, el contenido de los iconos puede ser diferente y contener distintas funciones. Por ejemplo, la barra de la serie B aparece en la figura 10, y la tasa de frames mostrada es 20,5; haga clic en estos iconos, para realizar las funciones como tomar fotografías, grabar vídeo y sonido manualmente.



Figura 10: Barra de estado de canal

Tenga en cuenta que el icono de voz estará desactivado si otro usuario está utilizando esta función. El usuario solo puede hablar y grabar audio del dispositivo conectado al canal actual.

Después de tomar una foto, aparecerá una ventana emergente para tomar otra más o borrarla. El nombre del archivo para la foto tomada manualmente comenzará por M, seguida de la hora y para terminar el formato .JPG.

6.2 Panel de control de dispositivos

Para acceder al panel de control de dispositivos haga clic en "Device control" (Control de dispositivos) situado en la esquina inferior derecha o pulse espacio.

- 1) Puede ver la información del dispositivo del canal actual en este panel, incluyendo el nombre del dispositivo y la dirección IP del mismo.
- 2) El control de movimiento de la cámara puede aparecer pulsando las teclas de flechas correspondientes en el área "PTZ Control" (Control de PTZ); también puede utilizar el las teclas ← → ↑ ↓ del teclado para mover el dispositivo PTZ;
- 3) En la serie H de la cámara IP, como la cámara domo de alta velocidad, haga clic en para controlar el zoom;
- 4) En la serie H de la cámara IP, si tiene conectado un dispositivo Pan/Tilt haga clic en



Puede configurar las posiciones predeterminadas y aplicar la posición de inicio de la cámara y la patrulla automáticamente;

- 5) Aparecerá una ventana emergente al pulsar el botón "Advanced" (Avanzado) para configurar los parámetros de compresión de vídeo (definición, tasa de bits, etc.)

7 Gestión de canales

Para optimizar la visualización de vídeo, la aplicación incluye varias opciones de visualización de canales sobre el panel de gestión de canales (figura 11).

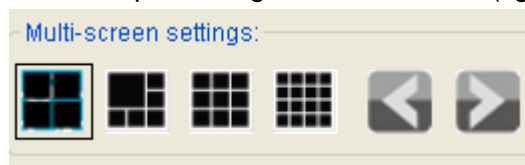


Figura 11: Botones de visualización de canales

A través de la aplicación puede gestionar hasta 16 canales y hasta 64 dispositivos simultáneamente.

8 Otras configuraciones

En la parte superior de "Device Management" (Gestión de dispositivos) y "Device Control" (Control de dispositivos), se encuentran los botones "System Setting" (Configuración del sistema), "History" (Historial) y "About" (Acerca de).

8.1 Configuración del sistema

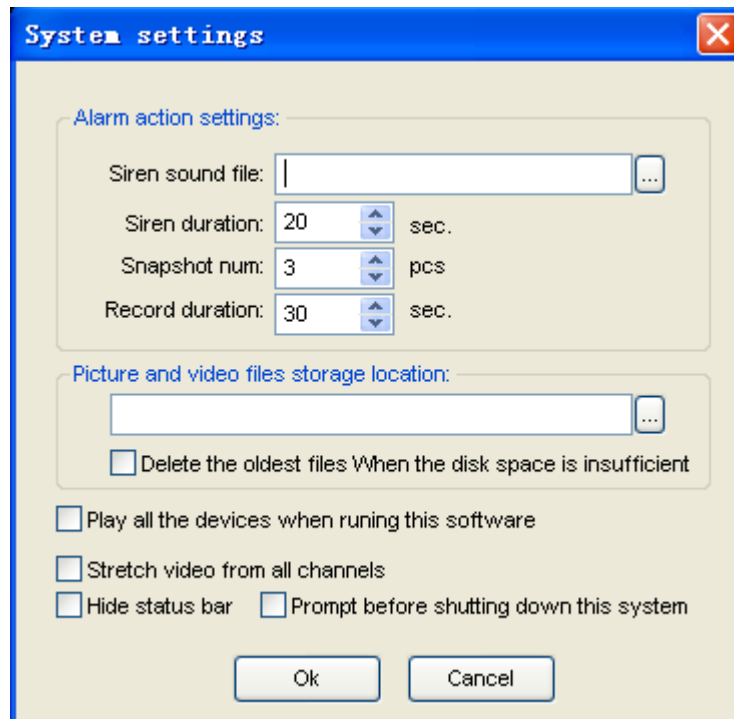


Figure 12: System Setting

La ventana “System Settings” que se muestra en la figura 12 tiene las opciones de notificación siguientes.

1) Configuración de alarma:

- En la sección 'Alarm action settings' (Configuración de acción de alarma), el usuario puede seleccionar el archivo de sonido (.wav) como sonido de sirena. Si se deja este campo en blanco, se utilizará el sonido por defecto.
- Los usuarios pueden también configurar la opción “Siren Duration” (Duración de sirena), “Snapshot Number” (Número de fotos), “Record Duration” (Duración de la grabación).

2) Acerca de la ubicación de almacenamiento:

- El usuario puede definir la ubicación de almacenamiento de los archivos de imagen o vídeo. Si deja este campo en blanco se utilizará el directorio de instalación de la aplicación por defecto. Las fotos y los vídeos se almacenarán en el directorio /snap, y /record respectivamente.
- Si marca la casilla “Delete the oldest files When the disk space is insufficient” (Borrar los archivos más antiguos cuando el espacio en disco no es suficiente), si el espacio en disco es inferior a 500M, este programador eliminará automáticamente los datos del primer día y después realizará la función de ciclo de grabación. Si no la marca, la grabación se detendrá cuando llegue al final del disco.

- 3) Las demás opciones:
 - Ver todos los dispositivos con y sin el software esté en ejecución
 - Poner el video de todos los canales a pantalla completa
 - Ocultar o mostrar la barra de estado
 - Preguntar o no antes de cerrar el sistema

8.2 Registro de historial

Haga clic en el registro de historial, para abrir la reproducción de video y accede a los directorios de grabación. El usuario puede reproducir los vídeos ordenador por nombre de dispositivo.

9 Notificaciones adicionales

- 1) Utilice el administrador para iniciar sesión en su sistema operativo y después instale el software ipcmmonitor en su ordenador.
- 2) Antes de usar este software, asegúrese de que puede acceder a los dispositivos a través de los exploradores web desde la red local o Internet. Consulte el manual de usuario de la cámara IP.
- 3) Si va a utilizar el software de centralización, abra el gestor de tareas de Windows y compruebe el porcentaje de uso de la CPU. Si tiene ocupado más del 80% de la CPU, el rendimiento de la misma puede que no sea suficiente. Consulte la sección 6.2, haga clic en “Advanced” (Avanzados) y acceda a la página de configuración para ajustar la tasa de bits y resolución.