

**1120307 CAMARA DE VIGILANCIA IP WIFI CON AUDIO,  
VISION NOCTURNA Y MOVIMIENTO**



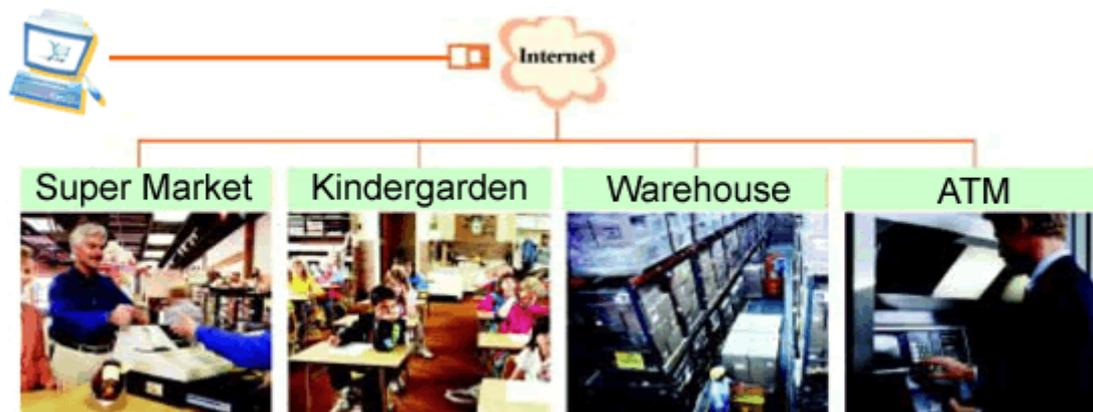
# **Manual de Usuario**

# Contenidos

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ASPECTO E INTERFAZ</b> .....	<b>5</b>
3.1	ASPECTO.....	5
3.2	INTERFAZ DEL EQUIPO .....	5
<b>4</b>	<b>CONEXIÓN DE RED</b> .....	<b>7</b>
4.1	CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN .....	7
4.2	ACCESO A LA CÁMARA.....	7
<b>5</b>	<b>ACCESO A LA CÁMARA IP DESDE LA RED LOCAL</b> .....	<b>8</b>
5.1	CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN IP .....	8
5.2	ACCESO A LA CÁMARA IP .....	10
<b>6</b>	<b>ACCESO A LA CÁMARA IP DESDE INTERNET</b> .....	<b>12</b>
6.1	REDIRECCIONAMIENTO DE PUERTOS .....	12
6.2	DDNS .....	13
6.2.1	<i>DDNS del fabricante</i> .....	13
6.2.2	<i>DDNS de terceros</i> .....	14
<b>7</b>	<b>OTRAS CONFIGURACIONES</b> .....	<b>14</b>
7.1	CONFIGURACIÓN DE RED .....	14
7.1.1	<i>Configuración básica de red</i> .....	14
7.1.2	<i>Configuración de la red inalámbrica (WIFI)</i> .....	15
7.1.3	<i>Configuración de ADSL</i> .....	15
7.1.4	<i>Configuración de UPnP</i> .....	16
7.1.5	<i>Configuración de DDNS</i> .....	16
7.1.6	<i>Configuración de MSN</i> .....	17
7.2	CONFIGURACIÓN DE ALARMA .....	17
7.2.1	<i>Configuración de alarma</i> .....	17
7.2.2	<i>Configuración de servicios de correo</i> .....	18
7.2.3	<i>Configuración del servicio FTP</i> .....	19
7.2.4	<i>Servidor de alarma</i> .....	20
7.3	AVANZADO .....	20
7.3.1	<i>Configuración de usuarios</i> .....	20
7.3.2	<i>Configuración de varios dispositivos</i> .....	22
7.3.3	<i>Otras configuraciones</i> .....	23
7.4	MANTENIMIENTO.....	24
7.4.1	<i>Información del dispositivo</i> .....	24
7.4.2	<i>Ajuste de la hora</i> .....	24
7.4.3	<i>Actualización de firmware</i> .....	24
7.4.4	<i>Restaurar valores de fábrica</i> .....	24
7.4.5	<i>Registro de acceso de usuario</i> .....	25
<b>8</b>	<b>CONTROL DE CENTRALIZACIÓN</b> .....	<b>25</b>
<b>9</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> .....	<b>26</b>

# 1 Introducción

La cámara IP combina una cámara de vídeo digital de alta calidad con conectividad de red y un potente servidor web para proporcionar imágenes nítidas a través de Internet o su red local.



El paquete de su cámara IP debería contener los siguientes elementos. Si faltase alguno de los elementos de la lista, póngase en contacto con su proveedor para obtener ayuda.

El paquete incluye lo siguiente:

- ✓ Cámara IP \* 1
- ✓ CD de utilidades para la Cámara IP \* 1
- ✓ Alimentador de corriente de 5V \* 1
- ✓ Soporte de plástico \* 1
- ✓ Cable \* 1



Si selecciona el dispositivo con función wifi, dispone de un módulo wifi integrado y una antena transmisora en el paquete.

## 2 Funciones y características

- ✓ El vídeo se comprime en el formato MJPEG. Hay tres resoluciones de vídeo opcionales: VGA/QVGA/QQVGA. El usuario puede cambiar algunos parámetros según sus necesidades para adaptarse a sus preferencias de visualización.
- ✓ Con un micrófono integrado, el usuario puede supervisar el audio del lugar de instalación. El usuario puede también conectar este quipo a un altavoz, y podrá realizar un comunicación bidireccional.

- ✓ Esta equipada con una función pan/tilt, que permite un movimiento horizontal de 270° y vertical de 120°. Su aspecto es elegante y su instalación es muy sencilla y cómoda en cualquier lugar.
- ✓ Utiliza protocolos de red TCP/IP y tiene un servidor web interno. Los usuarios puede visionar el vídeo a través de Internet Explorer y otros exploradores. Los datos se transfieren a través de un puerto. La configuración de red es muy fácil de realizar.
- ✓ Compatible con el protocolo 802.11b/g/n para configurar un sistema inalámbrico.
- ✓ Compatible con el protocolo UPNP, redireccionamiento de puertos automática en el router.
- ✓ La detección de movimiento y el pin de alarma puede conectarse a sensores externos para detectar una situación en el entorno.
- ✓ La grabación de alarma puede almacenarse por correo electrónico, servidor FTP. La alarma externa puede abrirse cuando se detecte algún evento. También se envía información de la alarma al servidor de alarma.
- ✓ Los indicadores LED para la visión nocturna cubren un área de 5 metros lo que permite realizar una vigilancia durante las 24 horas.
- ✓ Permite la visualización a través de un móvil
- ✓ Admite tres niveles de permiso de usuario.
- ✓ Puede actualizarse en línea.
- ✓ Se incluye una etiqueta en la parte inferior de cada cámara IP con el ID de dispositivo y DDNS. Cuando la cámara IP está conectada a Internet, se puede utilizar esta URL para acceder al dispositivo.
- ✓ El fabricante proporciona un software gratuito que permite un visionado múltiple, grabación y reproducción de vídeo, etc.

## 3 Aspecto e interfaz

### 3.1 Aspecto



Figura 1

Nota :

- **Indicador de estado:** El indicador luminoso de color verde muestra el estado, cuando el dispositivo está en funcionamiento; parpadeo lento ( 1 cada 2 segundos ) , indica que el dispositivo está buscando en la red; parpadeo ( 1 o 2 cada segundo ) , indica que la red cableada está conectada; parpadeo rápido ( 2~3 veces por segundo ) , indica que la red inalámbrica está conectada.

### 3.2 Interfaz del equipo

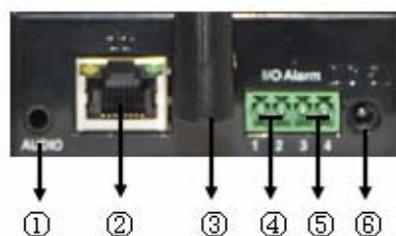


Figura 2

- 1) **Conector de salida de audio:** El conector de salida de audio es para conectar un dispositivo de audio como un auricular o un altavoz, etc.
- 2) **Conectores de Ethernet RJ45:** El conector de Ethernet RJ45 tiene un

sistema de autoajuste de 10/100M. El equipo puede conectarse a todo tipo de equipos de red, como un hub, router, switch, etc.

**NOTA : La IP de configuración de fábrica es 192.168.0.178, el puerto http es 80, el nombre de usuario es admin, la contraseña es 123456.**

- 3) **Orificio de antena WIFI:** Instale la antena WIFI.
- 4) **Conector de salida de alarma:** El conector de salida de alarma se conecta con un relé en la cámara IP. La cámara IP controlará el conmutador para disparar la sirena de alarma o el zumbador. El relé puede controlar el conmutador de una alarma cuyo voltaje no sea superior a 36V, y la corriente sea inferior a 2 amperios. Consulte la figura 3 para ver la conexión de una alarma externa.

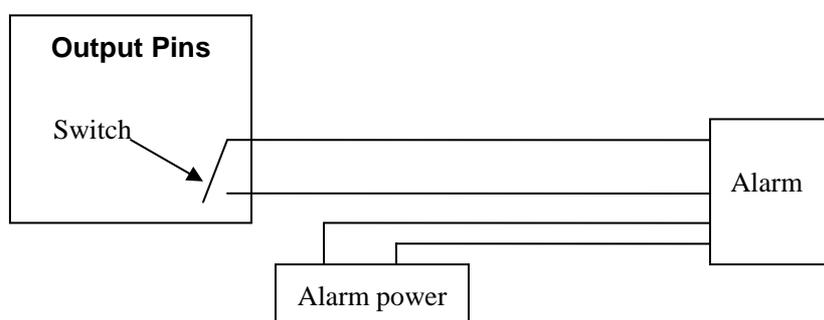


Figura 3

- 5) **Pin de entrada de alarma:** Consulte la figura 4 para ver cómo el detector externo recopila la información.

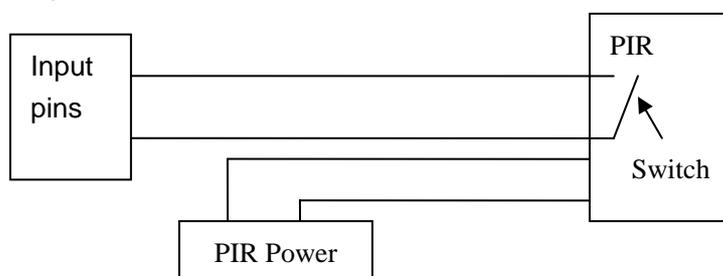


Figura 4

El detector debería tener un conmutador (contacto siempre abierto o siempre cerrado). Si el detector ha detectado humo, una persona o un animal entrar en el área, el detector se activará o desactivará. Y enviará una señal de alarma externa a la cámara IP.

- 6) **Conector de entrada de alimentación:** Conecte el alimentador de corriente, su salida debería cumplir la especificación de 5V.
- 7) **Botón RESET (RESETEO):** El botón de reseteo se encuentra en la parte inferior del dispositivo. Pulse y mantenga presionado este botón durante más de 10 segundos, el equipo se reiniciará con los valores de configuración de fábrica.

## 4 Conexión de red

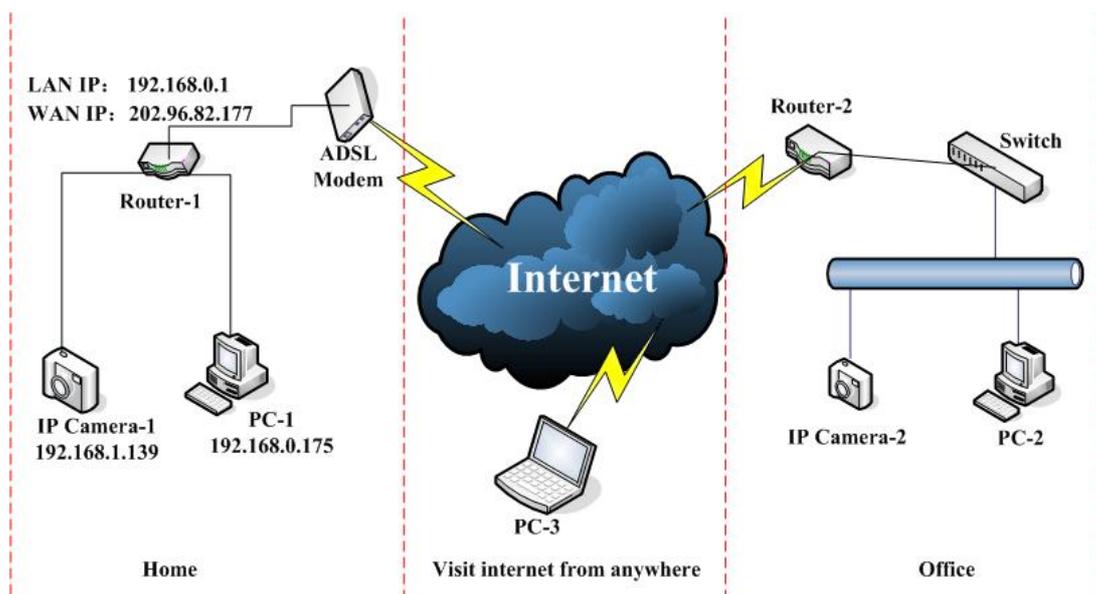


Figura 5

### 4.1 Configuración de la Conexión

Antes de acceder a la cámara IP, debería conectarla primero a la red, enchufarla a la corriente y comprobar si el indicador de RJ45 está normal para asegurarse de que todos los enlaces de comunicación son fluidos. El método de conexión es parecido al de la figura 5.

- 1) La cámara IP-1 y la Cámara IP -2 se conectan de forma independiente a dos redes locales diferentes.
- 2) Y estas 2 redes locales ya están conectadas a Internet. Para hacer que las redes locales estén conectadas a Internet, deben contar con un router y disponer de un enlace de comunicaciones del proveedor de servicios de Internet y estar conectado a una línea ADSL o fibra óptica, etc.
- 3) El PC-3 está conectado a Internet.

### 4.2 Acceso a la cámara

Para acceder a la cámara IP, debería configurar la cámara IP e Internet además de disponer de una buena conexión.

- 1) **El PC y la cámara IP están en la misma red local.** Si desea utilizar este PC para acceder a la cámara IP, debería asegurarse de que sus direcciones IP estén dentro del mismo rango. De lo contrario deberá resetear la dirección IP de la cámara IP. Por ejemplo, la dirección IP de la cámara -1 de la Figura 5 es 192.168.1.139 (en el rango de 192.168.1), mientras que la dirección IP del PC-1 es 192.168.0.175 (en el rango de 192.168.0), por lo

que no podrá acceder a la cámara IP a través del PC-1. Para ello, deberá cambiar la dirección IP de la cámara -1 a 192.168.0.139 en primer lugar.

- 2) **El PC y la cámara IP están en redes locales diferentes pero están todos conectados a Internet.** Para la cámara IP -1 y el PC-2 de la Figura 5, si desea acceder a la cámara IP -1 a través del PC-2, debería primero configurar de la manera siguiente 1) asegurarse de que puede acceder a la cámara IP -1 a través del PC-1 y después configurar el router-1 (realizar el redireccionamiento de puertos desde el router). La aplicación de acceso del PC-2 podría enviarse a través del router-1 a la cámara IP -1. Normalmente, el PC-2 debería sólo enviar la información al router-1, si no configura el router-1, entonces el PC-2 no podría acceder a la cámara IP -1.

## 5 Acceso a la cámara IP desde la red local

### 5.1 Configuración de la dirección IP

Las direcciones IP de la cámara IP y el PC deberían estar en el mismo rango, para la Figura 5, no podrá acceder a la cámara IP -1. Ejecute la herramienta BSearch\_en.exe del CD; haga clic en el botón Search (Buscar) y, a continuación, seleccione la cámara IP -1 para resetear la dirección IP como se indica en la Figura 6.

#### Instrucciones para realizar la configuración:

- ✓ Compruebe atentamente la información del PC local en la esquina superior izquierda que incluye la configuración del PC. Hay varios adaptadores de red en el PC, por lo que deberá seleccionar el que esté utilizando y asegúrese de que la dirección IP de la cámara IP pertenezca al mismo rango que el PC.
- ✓ Cambie el contenido de "IP config" (Configuración de IP) a la derecha para asegurarse de que el contenido es el mismo que en "Local PC information" (Información del PC local). Sólo debe modificar usted mismo la última sección de la dirección IP; por ejemplo, en la Figura 6 se ha configurado el valor 139.
- ✓ **Si no sabe cómo rellenar los contenidos de "IP config" (Configuración de IP), también, tiene que marcar la opción "Set IP automatically" (Configurar la IP automáticamente) para obtener la dirección IP del router automáticamente.**
- ✓ Inserte el nombre de usuario y la contraseña en "Authentication" (Autenticación) (**Por defecto, el nombre de usuario es: admin, y la contraseña es: 123456**). Haga clic en "Update" (Actualizar). La configuración tendrá efecto de forma inmediata. Seleccione el dispositivo

de la lista desplegable, haga clic en el botón "Browse" (Examinar), y se abrirá el explorador automáticamente y saldrá una ventana emergente al mismo tiempo donde tiene que introducir el nombre de usuario y contraseña. A continuación, aparecerá la página de inicio de la página IP-1, haga clic en "English" en la esquina superior derecha, justo como en la figura 7 de abajo. En la esquina derecha de la interfaz, el usuario puede seleccionar el idioma.

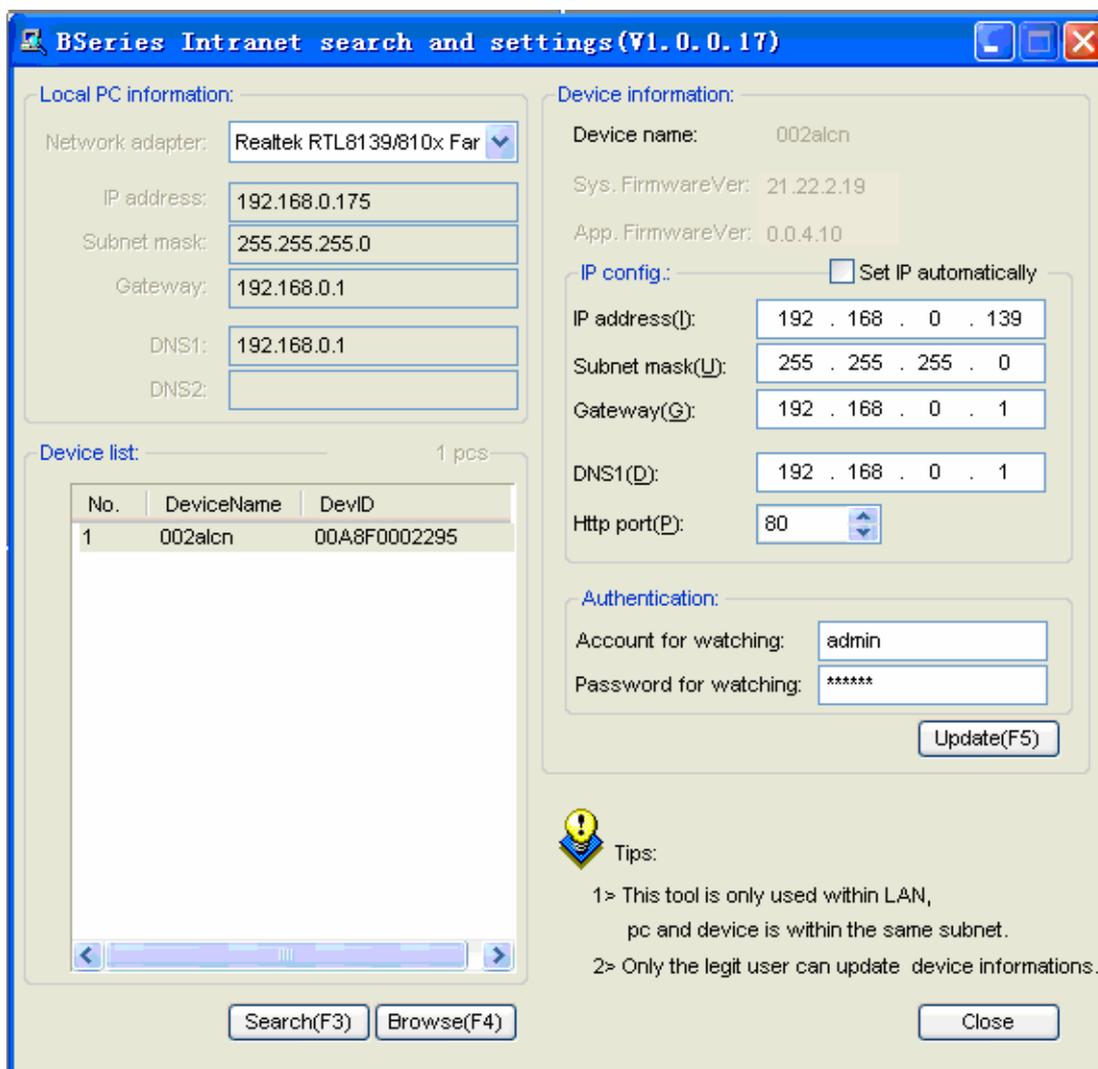


Figura 6



Si tiene el software de firewall en el PC, al ejecutar HSearch\_en.exe, se le abrirá una ventana en la que debe elegir que no desea bloquear este programa.



La cámara IP por defecto utiliza una dirección IP fija (192.168.0.178) y un puerto http fijo (80). Si no tiene este software, debería también presionar el botón para restaurar los valores de fábrica. Entonces podría utilizar la dirección IP por defecto para acceder a la cámara IP.

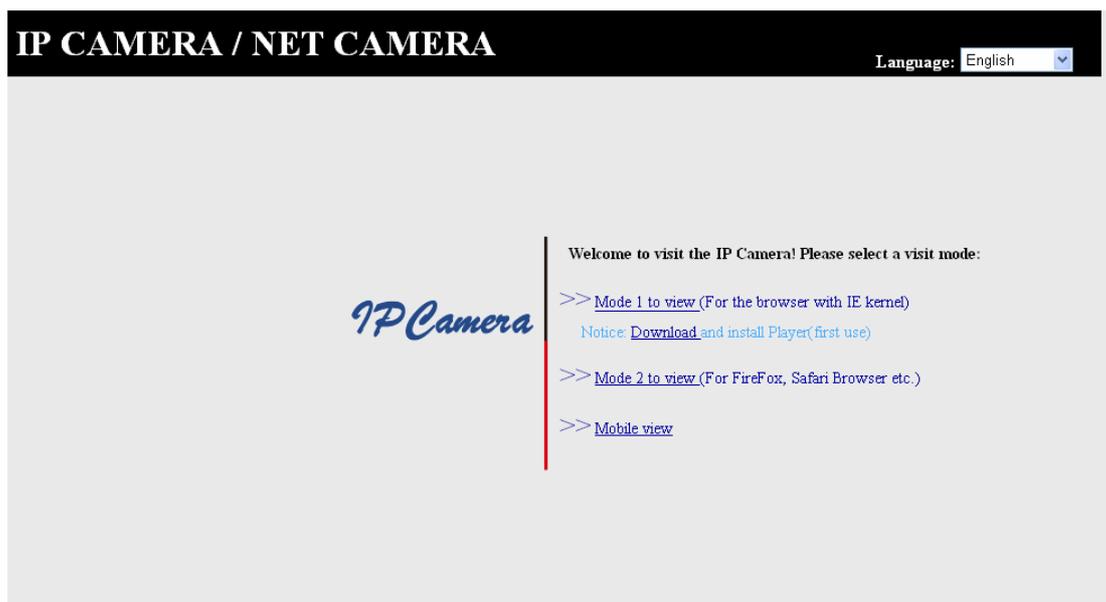


Figura 7

## 5.2 Acceso a la cámara IP

Le sugerimos que utiliza el explorador Internet Explorer con kernel para ver el vídeo ( puede ofrecer más funciones ), aunque el usuario deberá instalar el reproductor antes de visualizar el vídeo. Haga clic en el enlace “Download and install player (first use)” (Descargar e instalar reproductor (primer uso)), y aparecerá el cuadro de diálogo de la figura 8. Haga clic en Run (Ejecutar) y se descargará e instalará el reproductor automáticamente.



Figura 8

Después de insalar los plug-ins, haga clic en el enlace “Mode 1 to view” (Modo 1 de visualización) en la Figura 7 para ver el vídeo (el vídeo como en la Figura 9).

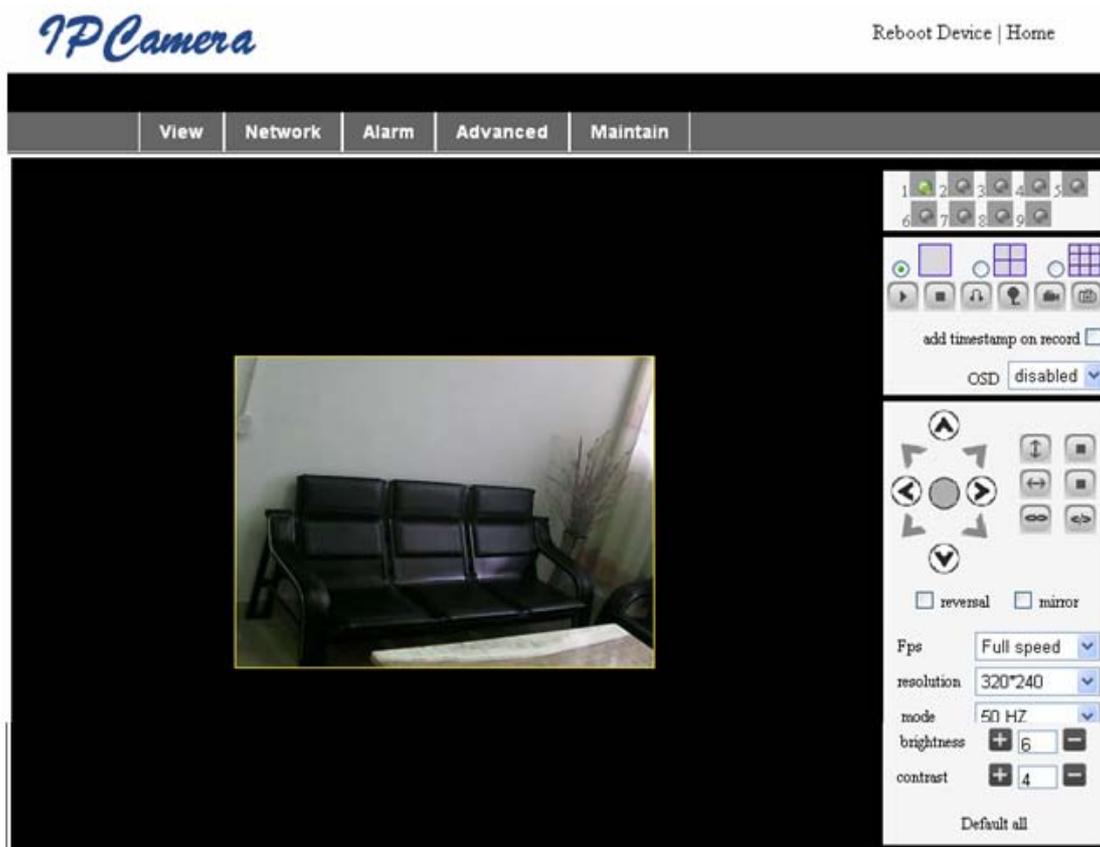


Figura 9

### 1 ) Idioma de los menús

Hay dos clases de menús, uno es el menú principal y el otro es el submenú. El menú principal se encuentra en la parte superior de la interfaz e incluye las opciones View (Ver), Network (Red), Alarm (Alarma), Maintain (Mantenimiento); mientras el submenú se encuentra a la izquierda de la interfaz.

### 2 ) Área de visualización del vídeo

El área de visualización del vídeo se adapta a la resolución. Cuanto más alta sea la resolución, mayor será el área de visualización. Haga doble clic en el área de visualización, y aparecerá la pantalla completa y vuelva a hacer doble clic para restablecer el tamaño original. Haga doble clic con el botón derecho en el área de visualización, y aparecerá un icono verde y vuelva a hacer clic normal para mover remotamente la cámara con las flechas.

### 3 ) Área de visualización de estado

La esquina superior derecha es el área de visualización de estado que puede mostrar los 9 estados del dispositivo:

- ◆ Si no está conectado, el botón está en gris
- ◆ Si está conectado, el botón está en verde
- ◆ Si está mal conectado, el botón está en amarillo
- ◆ Si hay una alarma, el botón está en rojo

#### 4 ) Área de visualización de varios canales

Si el usuario añade varios canales ( consulte la sección 7.3.2 ), cuando cambia de 4-Ch a 9-CH, se mostrará el otro dispositivo. En el área de visualización, si se elige la imagen puede reproducir, detener, grabar, controlar el movimiento, entre otras operaciones.



Estos botones se utilizan para iniciar o detener el vídeo, para supervisar, hablar, grabar y tomar una foto. Haga clic en el botón para seleccionar las funciones.

#### 5 ) Control del PTZ y el vídeo

En el área de control del movimiento de la cámara, el usuario puede controlar la posición a través de las flechas: arriba, abajo, izquierda, derecha, centro, patrulla horizontal, patrulla vertical, y parada, etc.



Significa salida abierta y salida cerrada.

El usuario puede también establecer la tasa de frames del dispositivo, la resolución, el brillo, el contraste y otros parámetros.

## 6 Acceso a la cámara IP desde Internet

### 6.1 Redireccionamiento de puertos

Siga los pasos para acceder a la cámara IP desde la red local y asegúrese de que el PC-1 pueda acceder a la cámara-1. En la figura 5, antes de que los ordenadores de la red WAN (PC-2, PC-3) puedan acceder a la cámara IP -1, esta cámara debe estar conectada a la red WAN. Puede redireccionar los puertos en el Router-1 para poner la cámara IP -1 en WAN.

Abra la interfaz de configuración del router en el PC-1. Cada router tiene una interfaz diferente y la configuración de los redireccionamiento de los puertos es diferente. Para ello, deberá consultar el manual de router. Para la mayoría de routers, se puede encontrar la opción de "Virtual server" (servidor virtual). Rellene la dirección IP y el puerto de la cámara IP -1 en los cuadros correspondientes. La figura 10 es un ejemplo.

Multi-Functional Broadband NAT Router (R1.93s)			
Administrator's Main Menu	Virtual Server		
ID	Service Ports	Server IP	Enable
1	80	192.168.0.139	<input checked="" type="checkbox"/>
2		192.168.0.	<input type="checkbox"/>
3		192.168.0.	<input type="checkbox"/>
4		192.168.0.	<input type="checkbox"/>
5		192.168.0.	<input type="checkbox"/>
6		192.168.0.	<input type="checkbox"/>
7		192.168.0.	<input type="checkbox"/>
8		192.168.0.	<input type="checkbox"/>

Figura 10

Seleccione la opción "Status" y recuerde que la dirección IP de la conexión WAN. Introduzca la dirección IP en el explorador del PC-1 y si la cámara IP puede accederse a través del PC-1, entonces el redireccionamiento de los puertos es correcto. Y el PC-2 y el PC-3 también puede acceder a la cámara IP -1.



La dirección IP de la red WAN lo asigna el proveedor de Internet; asegúrese de que haya disponible una dirección IP para Internet. . Si el PC-2 y el PC-3 no están en el mismo área, la cámara IP -1 no estará accesible para ellos.



Si el usuario desea conectar varias cámaras IP a la red WAN, cada dispositivo debería tener su propio redireccionamiento de puertos. Para distinguir estos dispositivos, cada uno debería configurarse con un puerto diferente. Si el puerto del dispositivo no es 80, debería añadir el puerto a la dirección IP detrás de dos puntos (:) para acceder a la cámara. Ejemplo: <http://202.96.82.177:81>.

## 6.2 DDNS

En la figura 5, el router 1 recibe la dirección IP de la red WAN a través de la ADSL. Estas direcciones están siempre cambiando, por lo que no podrá confirmarse al acceder al dispositivo por la red WAN. Necesitamos el servicio DDNS (Dynamic Domain Name Server) La cámara IP -1 envía la configuración IP al DDNS cada cierto tiempo. El servicio DDNS puede reconocer la dirección IP de la red WAN del router-1 que está conectado con la cámara IP -1. La dirección IP de la red WAN puede buscarse en el servicio DDNS a través del nombre de dominio. Aquí, el nombre del dominio sustituirá a la dirección IP dinámica. Si no se puede acceder al dispositivo a través de la dirección IP, este nombre de dominio tampoco estará disponible.

### 6.2.1 DDNS del fabricante

El fabricante del dispositivo ha establecido un DDNS, y ha asignado un nombre de dominio dinámico que se ha integrado en los dispositivos durante la

producción. Por ejemplo, introduzca el nombre de dominio de la figura 11, y el explorador se conectará al dispositivo y mostrará la dirección IP.

Manufacture's DDNS	
Manufacture's Domain	002alcn.nwsvr.com

Figura 11



El nombre de dominio se realiza de la siguiente manera y cambiará a la dirección IP y el número de puerto del dispositivo cuando se acceda al nombre del dominio.



Si el dispositivo puede accederse a través de la dirección IP pero no puede accederse a ella a través del nombre de dominio del fabricante, compruebe que la información de DNS disponible o no y verifique el la configuración de DNS es la misma que la del PC en la red local (LAN).

## 6.2.2 DDNS de terceros

El usuario también puede utilizar un DDNS de terceros, como por ejemplo [www.3322.org](http://www.3322.org). El usuario debería aplicar un nombre de dominio libre de este sitio web y rellenar la información en los siguientes campos en blanco (Figura 12) y guarde la configuración. A continuación, se podrá utilizar el nombre del dominio.

Third Party DDNS	
DDNS Service	3322.org
DDNS User	btest
DDNS Password	••••••••
DDNS Host	btest.3322.org

Figura 12



El nombre de dominio de terceros se crea por análisis y se mostrará en el explorador en todo momento al acceder a la cámara. Si el puerto no es el 80, el número del puerto debe agregarse al nombre del dominio precedido por dos puntos (:). Ejemplo: <http://robbicam2.3322.org:81>

## 7 Otras configuraciones

### 7.1 Configuración de red

#### 7.1.1 Configuración básica de red

El usuario puede acceder a la opción de configuración de red para configurar la dirección IP salvo si utiliza el software de búsqueda. Consulte la Figura 13 a continuación.

Network Settings	
Obtain IP automatically	<input type="checkbox"/>
IP Addr	192.168.0.139
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS Server	192.168.0.1
Http Port	80

Figura 13

### 7.1.2 Configuración de la red inalámbrica (WIFI)

Si es dispositivo es WIFI, acceda a la opción de configuración inalámbrica, que se ve en la Figura 14 siguiente. Haga clic en el botón "Scan" (Buscar) varias veces, y aparecerán los dispositivos de red detectados en la lista de red inalámbrica. Seleccione uno de ellos y marque la casilla "Using Wireless Lan" (Usar red inalámbrica) y se mostrarán los datos correspondientes del dispositivo seleccionado en los campos en blanco. Introduzca la contraseña y haga clic en el botón "Set" para finalizar la configuración de la red inalámbrica.

Wireless Settings	
Wireless Network List	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           ChinaNet-Tbkr[00255e1e5d08] infra WPA/WPA2-PSK  <b>wifi[001e58f37857] infra WPA/WPA2-PSK</b>            netview[002586697046] infra WPA/WPA2-PSK         </div> <input type="button" value="Scan"/>
Using Wireless Lan	<input checked="" type="checkbox"/>
SSID	wifi
Encryption	WPA2 Personal (AES) ▾
Share Key	8939038200

Figura 14

Nota: Cuando el dispositivo está conectado tanto a la red inalámbrica como cableada, después de iniciarse, se conecta primero a la red cableada y si no puede conectarse a ella, cambiará a la red inalámbrica. La dirección IP y el puerto son los mismos para la red inalámbrica o cableada.

Nota 2: Antes de configurar los parámetros de la red inalámbrica, asegúrese de que el dispositivo se conecta a la red con el cable de red. Después de configurar correctamente, reinicie el dispositivo y la función inalámbrica tendrá efecto.

### 7.1.3 Configuración de ADSL

El usuario puede activar la opción de ADSL como en la figura 15 (los operadores de Internet asignarán un nombre de usuario y una contraseña al

solicitar el servicio ADSL.) Conecte el dispositivo directamente al módem ADSL y se conectará a Internet, pero no necesitará hacer el redireccionamiento de puertos.

ADSL Settings	
Using ADSL Dialup	<input checked="" type="checkbox"/>
ADSL User	szlgview@163.gd
ADSL Password	••••••••

Figura 15

#### 7.1.4 Configuración de UPnP

UPnP equivale a "Universal plug and play" y una vez que la cámara está conectada a la red local, se comunicará con el router en la red LAN automáticamente. Pedirá al router que abra un puerto para redireccionar su propio puerto. Los usuarios no tienen que acceder al router para configurar el redireccionamiento de los puertos. En la figura 16 siguiente, marque "Using UpnP to Map Port" (Usar UpnP para asignar puerto) y habrá finalizado la configuración. Podría comprobar si la configuración de UpnP tiene éxito o no en la interfaz de mantenimiento del sistema.

UPnP Settings	
Using UPnP to Map Port	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 16

Antes de utilizar la función UPnP, asegúrese de que la función UPnP del router se ha activado. Dado que hay tantos routers diferentes y no todos ellos admiten la función UPnP, Compruebe primero si router funciona bien con el equipo, y de lo contrario, le recomendamos que no active esta función.

#### 7.1.5 Configuración de DDNS

Para obtener detalles, consulte la sección 6.2.

## 7.1.6 Configuración de MSN

MSN Config	
User	test1@hotmail.com
Password	●●●●●●●●
MSN Friends List	friend1@hotmail.com

Figura 17

El usuario puede utilizar una cuenta de MSN, introducir el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta MSN como se indica en la Figura 17. Ahí se muestra la lista de amigos de MSN. El usuario puede agregar sus amigos de MSN. Cuando este dispositivo está en línea, aparecerá entre los amigos conectados en MSN. Los amigos MSN solo necesitan enviar el mensaje "url?" al contacto de MSN del dispositivo y éste enviará su dirección IP a estos amigos. Entonces estos amigos pueden acceder a este dispositivo mediante la URL fácilmente.

## 7.2 Configuración de alarma

### 7.2.1 Configuración de alarma

#### 1) Detección de alarma

El usuario puede seleccionar la opción de detección de movimiento para activar la supervisión de un área determinada y si algo ocurre en ella, se activará la alarma. En la sensibilidad de detección de movimiento, cuanto más baja sea el número, más sensible será el sistema.

Como se muestra en la imagen 4, si el detector de alarma externo está conectado al dispositivo, el usuario podrá seleccionar el programador para la alarma. Si el detector de alarma externo es un contacto de alarma siempre abierto, seleccione entonces la opción "open". Si el detector de alarma externo es un contacto de alarma siempre cerrada, seleccione la opción "close".

#### 2) Acción de alarma

Después de la activación de una alarma durante el horario programado, el dispositivo puede activar una alarma de diferentes maneras.

- Interfaz de entrada/salida (IO) para la salida de la señal de alarma:

Cuando se ha activado un relé (consulte la Figura 3), la alarma externa comenzará a sonar.

- Enviará la información de la alarma por email.
- Enviará las imágenes del sitio al servidor FTP; el usuario puede también romper el tiempo entre dos imágenes.
- Enviar la información de la alarma al servidor de alarma.

### 3 ) Programador

El dispositivo activará la alarma a la hora programada. El usuario puede definir la hora de programación como "all the time" (todas las horas). Configure el sistema de hora, la zona horaria y seleccione la hora programada. Para obtener detalles, consulte la figura 18.

Alarm Settings	
<b>Alarm Detect</b>	
Motion Detect Armed	<input checked="" type="checkbox"/> Motion Detect Sensibility 5
Alarm Input Armed	<input type="checkbox"/>
<b>Alarm Action</b>	
IO Linkage on Alarm	<input type="checkbox"/>
Send Mail on Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Upload Image to FTP	<input type="checkbox"/>
Enable Alarm Server	<input type="checkbox"/>
<b>Scheduler</b>	
<input checked="" type="radio"/> All time <input type="radio"/> Schedule (NOTICE: set the correct 'Device Clock') Device Clock	
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

Figura 18

### 7.2.2 Configuración de servicios de correo

Este dispositivo enviará un correo electrónico de alarma a la dirección de correo inscrita. Configure primero las opciones de correo. Puede utilizar la figura 19 como referencia. Después de realizar la configuración, haga clic en "Save" para guardar y compruebe que funciona correctamente.

Si ya ha configurado el servidor de correo correctamente, el usuario puede seleccionar "Report Internet IP by mail" (Enviar la dirección IP por correo). Después de cada reinicio, el dispositivo enviará su dirección IP de Internet a la dirección de correo electrónico del usuario. Si este dispositivo tiene los puertos redirigidos a Internet, entonces los usuarios pueden ver el vídeo a través de la dirección IP de Internet.

eMail Settings	
Sender	sendder@sohu.com
Receiver 1	receiver@sohu.com
Receiver 2	
Receiver 3	
Receiver 4	
SMTP Server	smtp.sohu.com
SMTP Port	25
Transport Layer Security Protocol	None <input type="button" value="v"/>
Gmail only support TLS at 465 port and STARTTLS at 25/587 port.	
Need Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
SMTP User	sender
SMTP Password	••••••
<input type="button" value="Test"/>	Please set at first, and then test.
Report Internet IP by Mail	<input type="checkbox"/>

Figura 19



Antes de configurar estos parámetros, consulte la configuración de Outlook Express.

### 7.2.3 Configuración del servicio FTP

Ftp Settings	
FTP Server	192.168.0.56
FTP Port	21
FTP User	test
FTP Password	•••••
FTP Upload Folder	/test
FTP Mode	PORT <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Test"/>	Please set at first, and then test.
Upload Image Periodically	<input type="checkbox"/>

Figura 20

Cuando se produzca una alarma, el dispositivo se activará y enviará la imagen al servidor FTP, asegúrese de que la configuración de FTP es correcta. La figura 20 anterior incluye una configuración de FTP para su referencia: Haga clic en la configuración para almacenar la información y pulse para comprobar la

configuración.

Después de comprobar que la configuración del servidor FTP es correcta, puede utilizar la función "Upload Image Periodically" (Cargar la imagen periódicamente). Aunque no se produzca ninguna alarma, el dispositivo puede también enviar la imagen al FTP de forma periódica.

	<p>Para utilizar la función FTP, el usuario debería aplicar el nombre de usuario y la contraseña de la lista de servidores FTP. Debe habilitar el almacenamiento y el permiso para escribir y crear sub-categorías en ella.</p>
---	---

## 7.2.4 Servidor de alarma

Alarm server	
Server Address:	<input type="text" value="192.168.0.78"/>
Server Port:	<input type="text" value="1000"/>
User Name:	<input type="text" value="test"/>
Password:	<input type="password" value="•••••"/>

Figura 21

Confirme que ha está conectado al servidor de alarma. El formato del mensaje de alarma es el siguiente:

GET /api/alarm.asp ?

```
username=username&
userpwd=password&
rea=alarm type (1=Motion Detection, 2 =Alarm from Alarm in port)&
io=0
```

El usuario puede personalizar el servidor de alarma, ampliar funciones en este servidor, como alarma por SMS, MMS y teléfono móvil.

## 7.3 Avanzado

### 7.3.1 Configuración de usuarios

Hay tres niveles de permisor: administrador, usuario y visitante. El Administrador tiene la máxima autoridad y puede hacer cambios en las configuraciones. La cuenta de usuario puede solo manejar la cámara IP y no puede hacer cambios en la configuración (figura 23). La cuenta de visitante solo puede ver el vídeo y no puede manejar la cámara IP (figura 24). **Por defecto, el nombre de usuario de la cuenta de administrador es "admin" y la contraseña es 123456.**

Users Settings		
User	Password	Group
admin	••••••	Administrator
user	••••	Operator
guest	•••••	Visitor

Figura 22

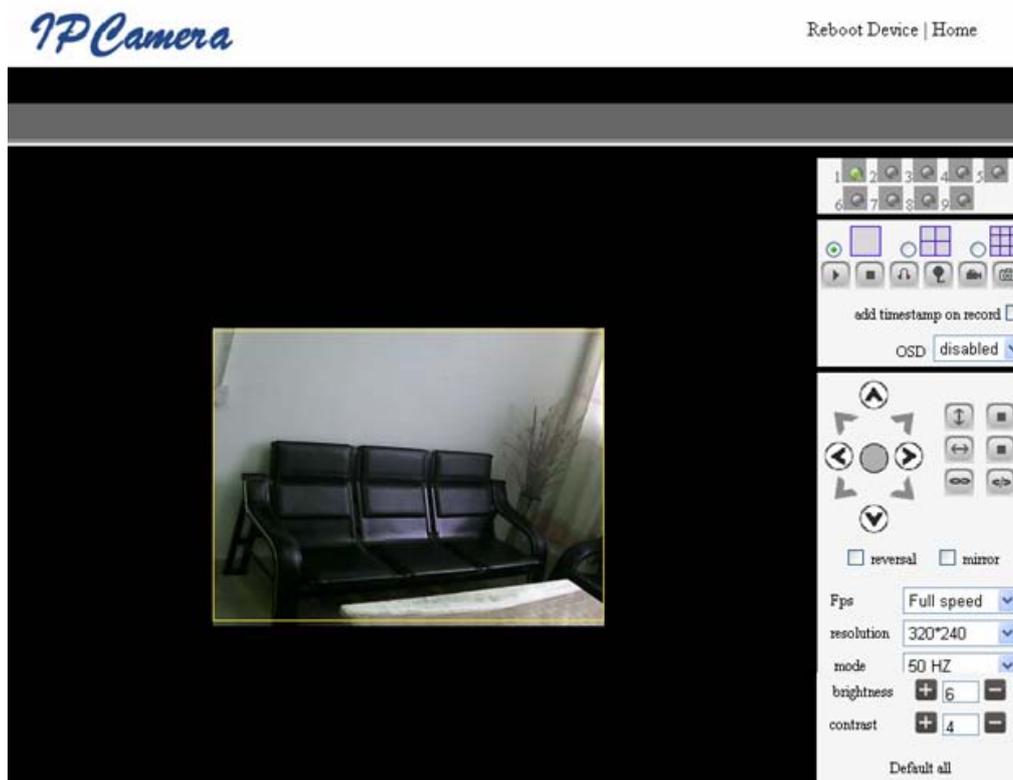


Figura 23

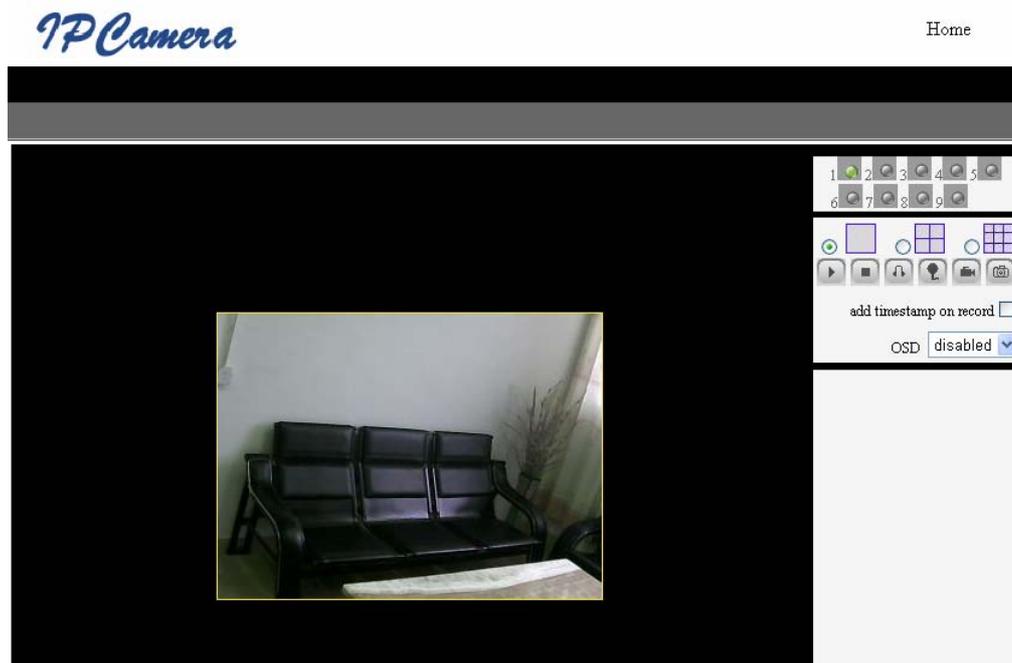


Figura 24

### 7.3.2 Configuración de varios dispositivos

Multi-Device Settings	
Device List in Lan	anonymous(192.168.0.247) 002alcl(192.168.0.67) 002abyc(192.168.0.239) 002aqvc(192.168.0.241)
	<input type="button" value="Refresh"/>
The 1st Device	This Device
The 2nd Device	None
The 3rd Device	None
The 4th Device	None
The 5th Device	None
The 6th Device	None
The 7th Device	None
The 8th Device	None
The 9th Device	None
attention: If you want to access the device from internet, be sure the host and port that you set can be accessed from internet.	
	<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Refresh"/>

Figura 25

Como muestra en la figura 25, el usuario puede agregar un máximo de 9 dispositivos para verlos de forma simultánea. Haga clic en el botón para actualizar y comprobar el dispositivo en la red local. Al hacer clic en el

dispositivo, aparecerá un cuadro de diálogo donde debe introducir la información del dispositivo como en la figura 26. Cuando termine, haga clic en "Save" para guardar. Después de ello, pulse el botón "Submit" para guardar

The 2nd Device	None
Alias	002acl
Host	192.168.0.67
Http Port	80
User	admin
Password	••••••
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Remove"/>	

Figura 26

### 7.3.3 Otras configuraciones

Puede configurar si desea que los LEDs estén encendidos o apagados. Si el la opción "PTZ center on start " (Centrar PTZ en inicio) está como "Yes", cuando se inicie el dispositivo, la cámara de moverá al centro y después se detendrá. Puede también configurar las rondas de las patrullas horizontales y verticales. Puede también configurar la velocidad del PTZ, 0 es la velocidad más rápida.

Other Settings	
Status LED Mode	Open Indicator LED <input type="button" value="v"/>
<b>PTZ settings</b>	
PTZ Center on Start	No <input type="button" value="v"/>
Horizon Patrol Rounds	1 <input type="button" value="v"/> (NOTE: 0 means infinity)
Vertical Patrol Rounds	1 <input type="button" value="v"/> (NOTE: 0 means infinity)
Manual PTZ Rate	0 <input type="button" value="v"/>
Auto Horizon Rate	5 <input type="button" value="v"/>
Auto Vertical Rate	5 <input type="button" value="v"/>
<b>Path Set</b>	
Record Path	C:\Documents and Settings\All Users\Documents <input type="button" value="Browse.."/>

Figura 27

## 7.4 Mantenimiento

### 7.4.1 Información del dispositivo

Device Info	
Device ID	anonymous
Device Firmware Version	21.22.2.34
Device Embeded Web UI Version	0.0.4.17
MAC	00:00:00:00:00:01
Alarm Status	None
Third Party DDNS Status	No Action
UPnP Status	No Action
MSN Status	No Action

Figura 28

### 7.4.2 Ajuste de la hora

Si el dispositivo está conectado a Internet, puede activar el servidor NTP para corregir la hora y seleccionar la zona horaria correcta. O puede utilizar la hora del PC para corregir esta hora.

Date & Time Settings	
Device Clock Time	2010 - 3 - 29 20:08:20
Device Clock Timezone	(GMT +08:00) Beijing, Singapore, Taipei
Sync with NTP Server	<input checked="" type="checkbox"/>
Ntp Server	time.nist.gov
Sync with PC Time	<input type="checkbox"/>

Figura 29

### 7.4.3 Actualización de firmware

El dispositivo tiene dos tipos de programadores, uno es el firmware del sistema y el otro es el firmware de aplicación. Se pueden actualizar por separado.

Upgrade Firmware			
Upgrade Device Firmware	<input type="text"/>	Browser...	Submit
Upgrade Device Embeded Web UI	<input type="text"/>	Browser...	Submit

Figura 30

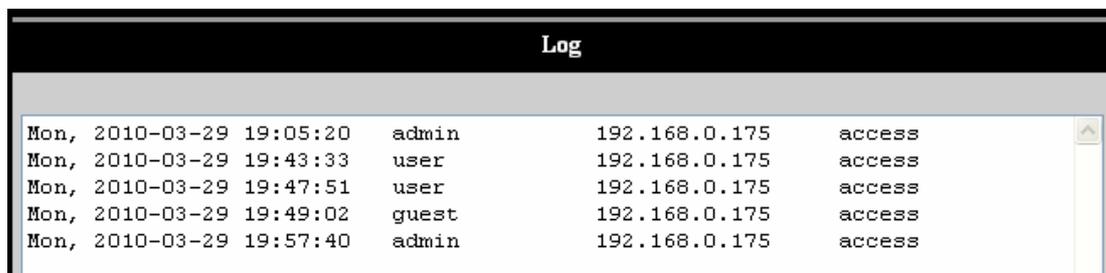
### 7.4.4 Restaurar valores de fábrica

Haga clic en "Restore Factory Default" (Restaurar valores de fábrica) y

aparecerá un cuadro de diálogo para reiniciar el aparato con los valores de fábrica. Después de confirmar, el sistema restablecerá los valores de fábrica y se reiniciará.

#### 7.4.5 Registro de acceso de usuario

Después de acceder a la interfaz de registro, puede ver quién ha accedido al dispositivo y cuándo.



Log					
Mon, 2010-03-29	19:05:20	admin	192.168.0.175	access	
Mon, 2010-03-29	19:43:33	user	192.168.0.175	access	
Mon, 2010-03-29	19:47:51	user	192.168.0.175	access	
Mon, 2010-03-29	19:49:02	guest	192.168.0.175	access	
Mon, 2010-03-29	19:57:40	admin	192.168.0.175	access	

Figura 31

## 8 Control de centralización

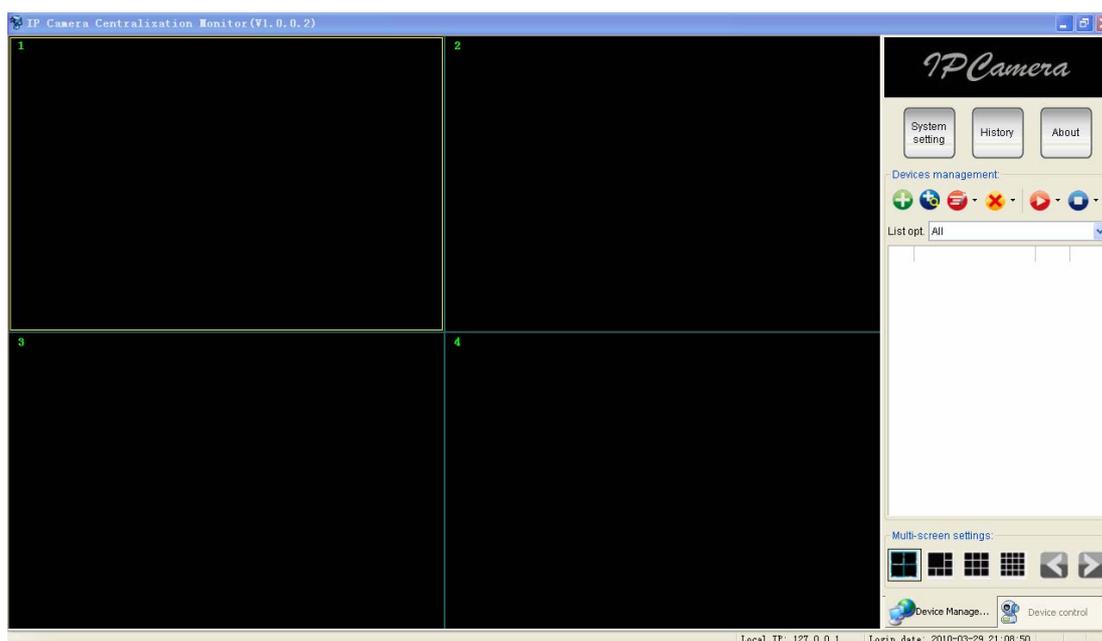


Figura 32

IPCMonitor es un software gratuito que puede utilizarse para supervisar los dispositivos en la red local o Internet al mismo tiempo. El software también es compatible con la toma de capturas, la grabación de vídeo, las alarmas, etc. La figura 32 muestra la interfaz de esta aplicación.

Para obtener más información, consulte el documento "IPCMonitor User Manual" incluido en el CD.

## 9 Especificaciones técnicas

<b>Sensor de imagen:</b>	1/4" 640x480 Color CMOS sensor
<b>Lente:</b>	Lente 3,6mm/F2.0
<b>Sensibilidad:</b>	0 lux (IR ON)
<b>Ángulo de visión:</b>	72°
<b>LEDS de infrarrojos:</b>	10 LEDS / automático / manual - Controlable remotamente
<b>Función espejo (mirror):</b>	Volteo horizontal (180°) de la imagen por configuración
<b>Función Flip/ Mirror:</b>	Volteo vertical (180°) de la imagen por configuración
<b>Compresión de vídeo:</b>	-MPEG4 (para visionado en Internet Explorer y software incluido) -MJPEG (para visionado en Blackberry y Android)
<b>Ajuste de vídeo:</b>	Brillo, contraste, saturación y Hue
<b>Resolución:</b>	640x480/320x240/160x120
<b>Protocolos soportados:</b>	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPNP, UPNP, NTP, PPOE
<b>Control movimiento (PT) :</b>	-Horizontal: 350°(+270°~-270°) / Vertical: 350°(+120°~-120°)  -Paneo automático: Sí. Movimiento horizontal continuo a velocidad constante, no configurable  -Patrulla automática: Sí. Ejecución automática de grupo de presets. Velocidad constante, no configurable.
<b>Otro protocolo</b>	WIFI 802.11 b/g/n
<b>Conexiones de audio</b>	1 micrófono y 1 salida para altavoces / ADPCM
<b>Micrófono incorporado:</b>	Sí
<b>Seguridad:</b>	-Usuario administrador: administrador total -Usuarios autorizados: alta de múltiples usuarios con contraseña
<b>Notificación por evento:</b>	Envío de imágenes a FTP o e-mail
<b>Software de gestión:</b>	Incluido ( <i>IPCMonitor.exe</i> )
<b>Software configuración IP:</b>	Incluido. Para configuración y localización de cámara por IP, en red local.
<b>Navegadores web:</b>	Compatible con I.Explorer para visualización y grabación
<b>Control remoto:</b>	A través de navegadores web o software de gestión
<b>AGC:</b>	Control de ganancia automático
<b>AWB:</b>	Ajuste de blancos automático
<b>AES:</b>	Obturador electrónico automático
<b>Alimentación y consumo:</b>	DC5V / <6W
<b>Temperatura Trabajo:</b>	-20°C a 50°C
<b>Peso:</b>	245 gramos
<b>Dimensiones:</b>	100 x 99 x 118 mm

