

TENVIS Technology Co., LTD



Manual usuario

Para cámara MJPEG

Indice

Configuración básica	4
Parámetros de la cámara	4
Sistema	4
Acerca de	4
Usuarios del sistema	4
Configuración de Red	5
Configuración IP	5
UPnp	5
Configuración WiFi	6
DDNS	6
Configuración de Alarma	7
Configuración de Alarma	7
Configuración de Email	7
Configuración FTP	9
Multi-Cámara	11
Configuración Multi-Cámara	11
Avanzado	12
Configuración NTP (reloj)	12
Actualización del Firmware	13
Ruta de grabación	13
Otras configuraciones	14
Configuración Wireless WiFi	14
Apertura de puertos (Port Forwarding) en los Routers mas comunes	15
Router 2wireRouter	16
Router Actiontec	18
Router Apple Airport Extreme o Time Capsule	19
Router BT BTHomeHub	21
Router D-link	23
Router FRITZ!!	24
Router Huawei	24
Router Linksys W Series	25
Router Movistar	26
Router Netgear 1	26
Router Netgear 2	29
Router Netgear 3	31
Router O2/ Thomson	32
Router Sky/Sagmen	33
Router Speedport 1	35
Router Speedport (Alemania) 2	36
Router TP-Link 1	39
Router TP-Link / Binatone	40
Router Virgin 1	41

Router Virgin 2	42
Router Webtell	43
Router Zyxel	46


Nota: Ciertas funciones mencionadas en este manual pueden estar disponibles Únicamente en algunos modelos de cámaras. Por ejemplo, las funciones de Movimiento únicamente están disponibles en las cámaras móviles

Visite nuestra web www.tenvis.com.es para ayuda adicional.

Configuración básica

Para una configuración básica consulte la **Guía de instalación rápida** para Windows o Mac

Configuración cámara

Haga clic en el botón  **Settings** "Settings" para acceder a la configuración

Nota: Algunas funciones indicadas en este manual pueden variar según el modelo de cámara que posea. Por ejemplo, las funciones de movimiento solo están disponibles en cámaras motorizadas.

Sistema (System)

Acerca de (About)

Funciones básicas e información del usuario

Alias	<input type="text" value="IPCamera"/>
Device Hardware Version	Ver 1.8
Device Firmware Version	Ver 1.8.0.7
P2P Serial Number	FN4XAXR64S7BH56PYFXJ
MAC Address	00-12-34-ff-f8-81
Wi-Fi Status	Connected<---->RD
Select Language	<input type="text" value="English"/> ▼

Alias	Nombre de la cámara
P2P Serial Number	Numero de serie P2P de la cámara
Device Hardware Version	Versión del hardware de la cámara
Device Firmware Version	Versión del firmware de la cámara
MAC Address	Dirección MAC local
Wi-Fi Status	Estado Wi-Fi

Usuarios del sistema (System User)

Adding and updating user accounts

	Username:	Password:
Administrator	<input type="text" value="admin"/>	<input type="password" value="....."/>
Operator	<input type="text"/>	<input type="password"/>
Guest	<input type="text"/>	<input type="password"/>

Los usuarios definidos contiene tres niveles de derechos diferentes

	Vídeo en directo	Grabación	Captura de pantalla	Ajustes de vídeo	Sonido	Hablar	Movimiento	Configuración
--	------------------	-----------	---------------------	------------------	--------	--------	------------	---------------

Administrador	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Operador	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
Invitado	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	×

RED (Network)

Configuración IP (IP Config)

Configuración de red para la cámara IP

Obtain IP address from DHCP server	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
IP Address	192.168.1.239
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
DNS Server1	8.8.8.8
Web Port	7777

Obtain IP address from DHCP server	Permite o desactiva la posibilidad de obtener una dirección IP del servidor DHCP automáticamente si esta activado. Si desactiva esta función puede introducir una dirección IP de forma manual.
IP Address	Dirección IP local de la cámara. Es utilizada para ver la cámara IP dentro de su misma red local. Ha de especificar una dirección IP única para cada cámara.
Net Mask	Indica la mascara sub red en la que la cámara esta configurada
Default Gateway	Dirección IP de la puerta de enlace al router. Utilizada para conectar los dispositivos a Internet.
DNS Server	DNS (Servicio conversión nombres) es el servidor encargado de realizar la conversión de direcciones IP a los nombres de la red.
Web Port	Puerto utilizado por la cámara para enviar audio y vídeo

UPnp

Do port forwarding manually by UPnP	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
UPnP Status	Windows Find Successful ; Port Map Failed UPnp AddPortMap Error(the port may be used)!

Universal Plug and Play (UPnP) es una arquitectura para redes P2P, la cual permite conectar dispositivos de red de forma mas sencilla para su visualización remota.

Atención:

La configuración UPnP se ve afectada por la configuración en su router y cortafuegos. si le muestra un mensaje de error en este servicio, debe configurar su router abriendo un puerto hacia el servicio uPnP.

Wi-Fi

Configuración conexión WI-FI

Connection Status	Connected<---->RD
SSID	<input type="text"/> 

Connection Status	Comprueba y modifica el estado de la conexión Wi-Fi
SSID	Muestra los nombres de redes cercanos a la cámara
Wi-Fi Password	Introduzca la contraseña de su red Wi-Fi

Para ver el proceso de configuración Wi-Fi consulte el apartado **Configuración Wi-Fi**

DDNS

Configura el servidor DDNS para su visualización remota

Built-in DDNS	
Enable Built-in DDNS	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Third-Party DDNS	
DDNS Server	<input type="text" value="None"/>

Built-in DDNS Configuration	La cámara incluye un servidor propio DDNS, el cual puede ser activado o desactivado manualmente. Si muestra el estado "Successful" podrá ver la cámara remotamente a través de su router tras realizar la apertura de un puerto para la cámara.
Third-party DDNS Configuration	Esta cámara permite un servidor DDNS de otros proveedores



Atención:

1. Que es DDNS?

DDNS (Dinámica DNS) es un servicio que convierte los dominios de Internet en direcciones IP. De forma que no necesita conocer si la dirección IP a cambiado. Solo es necesario hacer referencia a la dirección DDNS.

Configuración de alarma

Alarm Setting

Enable Alarm	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Sensitivity	3 Normal
Alarm Mode	
Warning Tone	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Alarm recording	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
E-Mail Alert	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Upload Snapshots to FTP Server	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Back to Preset	None
Upload Interval (Seconds)	15
Schedule	
Schedule	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable

Enable Alarm	Activa o desactiva la alarma por detección de movimiento
Sensitivity	Ajusta la sensibilidad para la detección de movimiento
Warning Tone	Tono de aviso en la ventana de vídeo utilizando Internet Explorer
Email Alert	Envía imágenes de captura de imagen al e-mail indicado en el momento que detecta un movimiento.
Upload Snapshots to FTP Server	Envía imágenes al detectar movimiento a un servidor FTP
Back to Preset	Mueve la cámara a un posición pre definida cuando se detecta movimiento. (Función disponible en cámaras con movimiento)
Upload Interval (Seconds)	Intervalo de tiempo entre subida de capturas de imagen al servidor FTP.
Schedule	Indica fracción de tiempo para la detección de movimiento en periodos de 15 minutos.

Configuración de email (Email Setting)

Una vez la alarma por detección de movimiento esta activada, la alarma enviará capturas de imagen al email indicado en este apartado.

Sender(XXX@XXX.XXX)	<input type="text"/>
SMTP Password	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/> <input type="text"/>
SMTP Port	25
Transport Layer Security	TLS Gmail support STARTTLS at 25/587 port and TLS at 465 port
<input type="button" value="Save & Test"/>	

Sender(xxx@xxx.xxx)	Dirección de email del remitente.
SMTP Server	Dirección servidor SMTP de proveedor que envía el email
SMTP Port	Puerto del servidor SMTP
Transport Layer Security	Protocolo cifrado servidor SMTP
Need Authentication	Active si es necesaria identificación
SMTP Password	Contraseña de acceso usuario a servicio de email

Configuración de alarma por E-mail

Sender(xxx@xxx.xxx)	<input type="text" value="your_email@gmail.com"/>
SMTP Password	<input type="password" value="....."/>
SMTP Server	<input type="text" value="smtp.gmail.com"/> @gmail.com ▾
SMTP Port	<input type="text" value="587"/>
Transport Layer Security	STARTTLS ▾ Gmail support STARTTLS at 25/587 port and TLS at 465 port
<input type="button" value="Save & Test"/>	

Sender es su dirección de email. En esta guía le recomendamos el uso de GMAIL, aunque si lo desea, puede utilizar cualquier otro servidor que le permita acceso a la configuración SMTP.

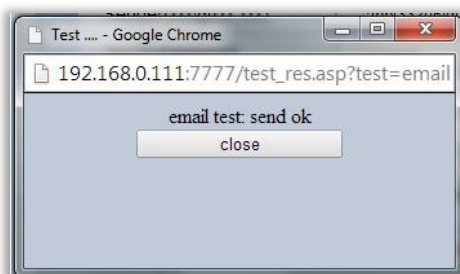
Sender es también el email para enviar las alertas

SMTP Server: El servidor SMTP (iniciales de Protocolo sencillo de transferencia de correo) funciona como un cartero, recogiendo los emails del remitente y entregándolos al destinatario en su dirección de email.

Si utiliza un email publico como Google, puede encontrar fácilmente información sobre como configurar el servicio en la red. Si utiliza un servidor de email privado consulte con su proveedor de correo electrónico o administrador.

SMTP Port: El puerto del servidor SMTP y **Transport Layer Security**. Posiblemente necesitará obtener esta información de su proveedor de correo electrónico o administrador.

SMTP Password: La contraseña de acceso a su servidor SMTP o su email para la descarga de correos electrónicos.



Regrese a la configuración de alarma y active la función **E-Mail Alert** para finalizar todo el proceso de configuración.

Enable Alarm	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Sensitivity	3 Normal
Alarm Mode	
Warning Tone	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Alarm recording	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
E-Mail Alert	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Upload Snapshots to FTP Server	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Back to Preset	None
Upload Interval (Seconds)	15
Schedule	
Schedule	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable

 **Atención:**

1. Verifique la configuración si le muestra el mensaje "Can not connect to SMTP server!".
2. Compruebe la configuración de red si continua fallando el test
3. Puede haber algún retraso en la alarma por detección de movimiento debido al tiempo que transcurre desde que se detecta el movimiento hasta que recibe el aviso por email debido a la velocidad de la red y a su servidor de correo.
4. Si aun así no puede recibir ningún email compruebe si esta recibiendo los avisos de emails en su carpeta de correo no deseado (SPAM).

 **Nota:**

Los emails de alerta son enviados por su proveedor de correo electrónico que utiliza un servidor SMTP. Una vez la cámara accede al servidor SMTP el email será entregado al destinatario desde el remitente, por lo que es necesario tener introducida toda la información del remitente y receptor de email.

Configuración FTP

FTP, son las iniciales de (File Transfer Protocol o Protocolo de transferencia de ficheros), este servicio es utilizado para transferir ficheros entre diferentes ordenadores a través de la red. De forma que puede subir capturas a su servidor FTP. Este proceso no necesita tener un ordenador permanentemente conectado para almacenar ficheros cuando se activa la alarma.

FTP Server	<input type="text"/>
FTP Port	21
FTP User	<input type="text"/>
FTP Password	<input type="text"/>
FTP Upload Folder	/
<input type="button" value="Save & Test"/>	

FTP Server	Dirección FTP del servidor
FTP Port (default 21)	Puerto FTP del servidor
FTP User	Nombre usuario servidor FTP
FTP Password	Contraseña acceso servidor FTP
FTP Upload Folder	Carpeta subida al servidor FTP

Configuración Alarma servidor FTP (FTP Alarm Configuration)

FTP Server	<input type="text" value="your.ftp.com"/>
FTP Port	<input type="text" value="21"/>
FTP User	<input type="text" value="test"/>
FTP Password	<input type="password" value="...."/>
FTP Upload Folder	<input type="text" value="/"/>
<input type="button" value="Save & Test"/>	

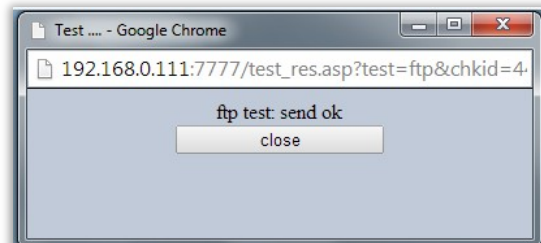
FTP Server: Dirección FTP del servidor

FTP Port: Puerto comunicación servidor FTP. Por defecto es el puerto 21

FTP User: Nombre de usuario para acceso al servidor FTP

FTP Password: Contraseña acceso para servidor FTP

Tras introducir información haga clic en **SAVE** para guardar los cambios. Pulse en "test" para verificar que los datos son correctos. El mensaje "Success" le indica que la configuración es correcta



Puede regresar a la configuración de alarma y activar la casilla **Upload Snapshots to FTP Server** para finalizar el proceso de subida de imágenes a FTP.

Enable Alarm	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Sensitivity	3 Normal
Alarm Mode	
Warning Tone	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Alarm recording	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
E-Mail Alert	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Upload Snapshots to FTP Server	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Back to Preset	None
Upload Interval (Seconds)	15
Schedule	
Schedule	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable



Atención:

1. Compruebe en la configuración de red si ocurre un error en el test.
2. El servidor FTP es ofrecido por proveedores de FTP.
Tennis no suministra servidor alguno de FTP.
3. Compruebe la cámara esta configurada para subir imágenes a FTP en caso de alarma.

Varias cámaras (Multi-Camera)

Multi-Camera

Camera 1	[local camera]
Camera 2	<input type="text"/>
Local Search:	IPCAM44(192.168.2.94)
IP Address:	192.168.2.94
Web Port	81
Username:	admin
Password:	•••••
Camera 3	<input type="text"/>
Camera 4	<input type="text"/>
Camera 5	<input type="text"/>
Camera 6	<input type="text"/>
Camera 7	<input type="text"/>
Camera 8	<input type="text"/>
Camera 9	<input type="text"/>

Local Search	Muestra todas las cámaras IP MJPEG en su red local
IP Address: Port	Dirección IP de su cámara , o dirección DDNS válida.
Port	Puerto de la cámara
Username	Nombre usuario de la cámara

Password	Contraseña de la cámara
----------	-------------------------

Si desea ver varias cámaras remotas debe añadir la dirección de estas mediante la dirección DDNS.

Camera 1	[local camera]
Camera 2	<input type="text"/> / ✕
Local Search:	IPCAM44(192.168.2.94) ▼
IP Address:	<input type="text" value="your.ddns.com"/>
Web Port	81
Username:	admin
Password:	•••••
Camera 3	<input type="text"/> / ✕
Camera 4	<input type="text"/> / ✕
Camera 5	<input type="text"/> / ✕
Camera 6	<input type="text"/> / ✕
Camera 7	<input type="text"/> / ✕
Camera 8	<input type="text"/> / ✕
Camera 9	<input type="text"/> / ✕



Atención:

Esta configuración solo esta disponible para Internet Explorer

Avanzada (Advanced)

Configuración NTP (NTP Setting)

Configura la hora de la cámara

Current Time	Sat Jan 1 08:07:03 GMT 2000	Sync with Host
Time Zone	(GMT+08:00) China Coast, Hong Kong ▼	
NTP Server	<input type="text" value="time.nist.gov"/> ex: time.nist.gov ntp0.broad.mit.edu time.stdtime.gov.tw	
Automatic Calibration Time Interval(by hour)	24 ▼	
Daylight saving time	128	

Current Time	Hora de la cámara. Puede hacer clic en Sync With PC para sincronizar la hora con la de su ordenador.
Time Zone	Zona horaria del lugar donde esta instalada la cámara
NTP Server	Servidor horario al que la cámara esta conectada
Automatic Calibration Time Interval(by hour)	Obtiene la hora del servidor automáticamente cada intervalo de tiempo indicado.
Daylight saving time	Añada la hora correcta como 60 o 30



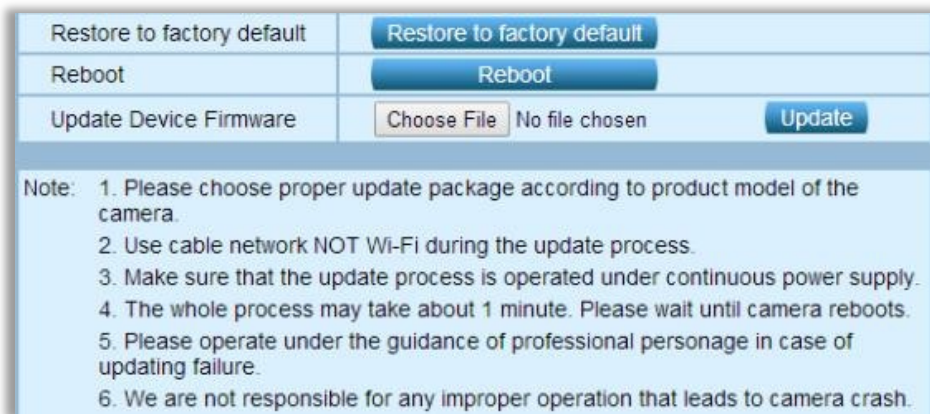
Truco:

1. Debido a que la cámara no incluye una batería interna, la configuración se elimina totalmente al realizar un reset de fábrica.
2. Que es un servidor NTP ?

Se trata un servidor que proporciona la hora actual de un reloj de referencia y la indica a todos los clientes conectados a ella. De forma la cámara mantendrá la hora exacta.

Actualización de firmware (Firmware Update)

Actualiza el firmware a la ultima versión disponible de nuestro sitio oficial en Tenvis



Restore to factory default	Restaura la configuración de la cámara a los valores de fábrica
Reboot	Reinicia la cámara
Update Device Firmware	Actualiza el firmware de la cámara



Atención:

1. Seleccione el firmware apropiado según su modelo de cámara.
2. La cámara a de estar conectada con cable de red a su router. No actualice mediante WiFi.
3. No desconecte el cable de alimentación durante la actualización.
4. El proceso completo tarda sobre 1 minuto. La cámara se reiniciará una vez el proceso esté completado.
5. Ante cualquier duda consulte con nuestro servicio técnico

Ruta de grabación (Recording Path)

La función de grabación solo esta disponible actualmente con Internet Explorer.

Record Path	F:\	Select&Save
Alarm Recording Path	G:\	Select&Save

Recording Path	Carpeta destino de grabación
Alarm Recording Path	Carpeta destino de grabación en caso de alarma

 **Atención:**

Si no funciona esta opción, trate de hacer una prueba con Internet Explorer en el modo de Administrador. Botón derecho en el icono de su escritorio y ejecutar en modo administrador.

Otras funciones (Other Setting)

On Screen Display	Disable <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power indicator LED	<input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Flicker
Go preset position on booting	<--Select-->
Pan/Tilt speed	3 Normal

On Screen Display	Muestra información de la cámara en el vídeo
Power indicator LED	Funciones de manejo para el led verde frontal
Pan/Tilt speed	Configuración de la velocidad de movimiento vertical / horizontal
Go preset position on booting	Activa o desactiva ir a posición inicial en inicio de cámara


 **Truco:**

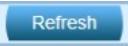
Que son las posiciones (Preset) ?

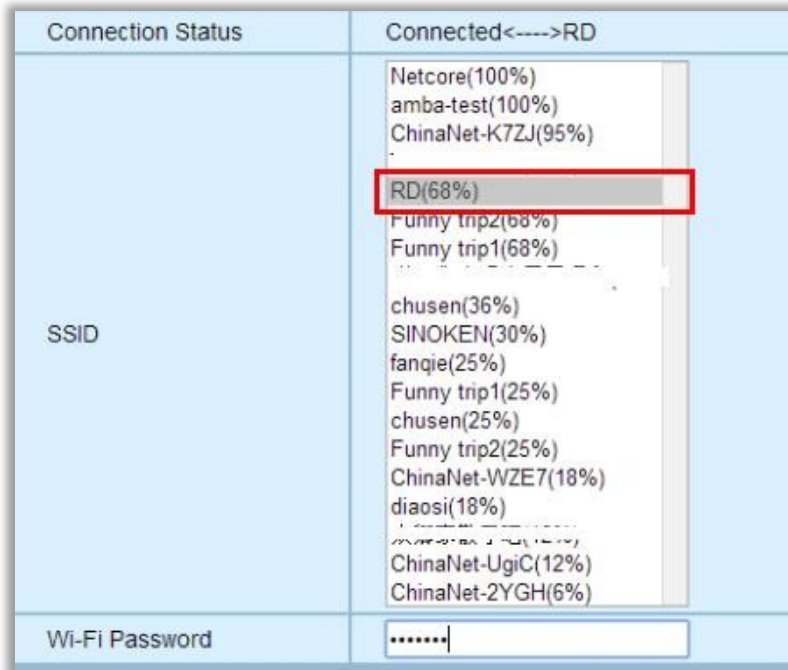
Posiciones Preset son, posiciones (vertical / horizontal) memorizadas. Una vez memoriza la posición, no necesita volver a situarla manualmente. Podrá acceder mas tarde a esta posición de forma automática.

Configuración Wi-Fi (Wireless Settings)

1. Acceda a la página Wi-Fi setting.

Connection Status	Connected<---->RD
SSID	<input type="text"/> 

2. Haga clic en  y busque redes Wi-Fi cercanas a la cámara. Seleccione su red WiFi e introduzca la contraseña de acceso. Haga clic en "Save" para guardar la configuración y espere a que la cámara re-inicie.



- Tras reiniciar, la conexión de estado debe mostrar el SSID o nombre de su red Wi-Fi. Esto significa que se ha conectado con éxito a su red WiFi.



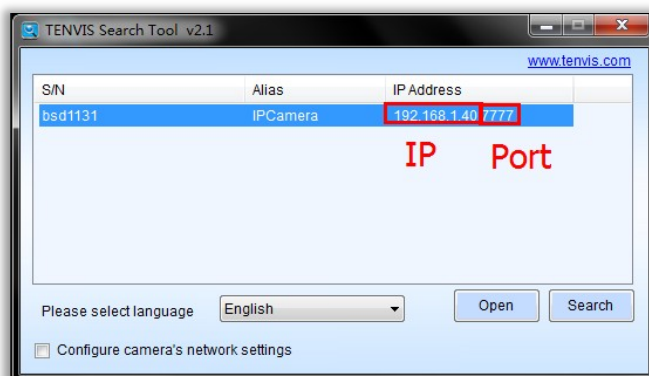
Truco:

Por su seguridad no utilice codificación WiFi en su Router "abierto" o WEP.

Apertura de puertos para los Routers mas comunes

Antes de iniciar la apertura de puertos en su router necesita comprobar estos 2 aspectos

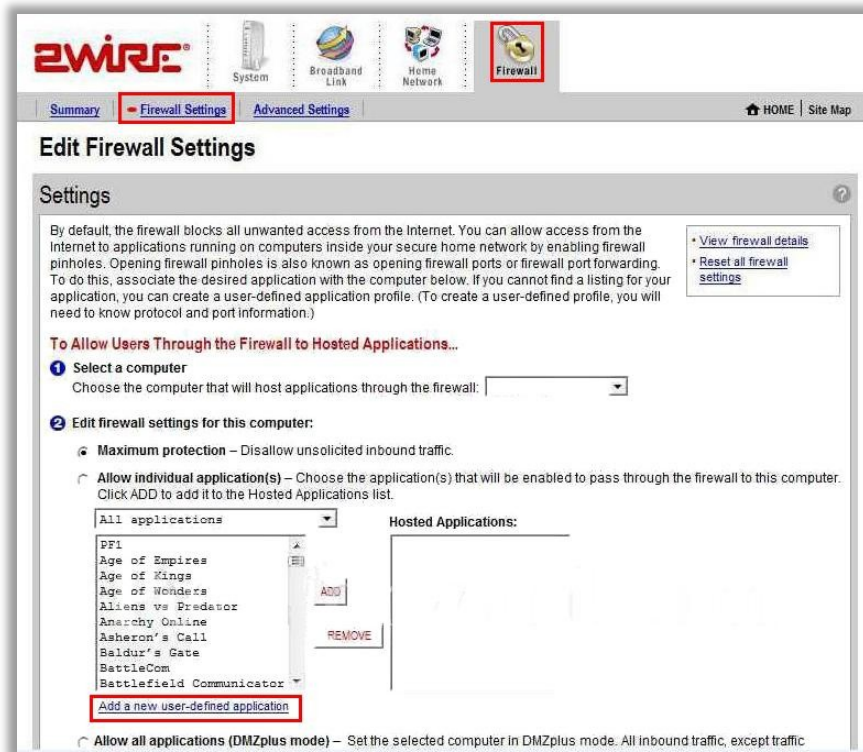
- Identifique la marca y modelo de su router, la dirección de acceso, el nombre de usuario y la contraseña. Si no los conoce consulte el administrador de su red.
- Puede identificar la dirección IP de su cámara y el puerto en la aplicación de búsqueda.



Es muy importante que conozca la dirección IP y el puerto de su cámara para realizar el proceso de apertura del puerto.

2wireRouter

1. Abra el navegador y acceda a la dirección de su router, por defecto <http://192.168.1.1>
2. Haga clic en **Firewall Settings**, y a continuación **Add a new user-defined application**



3. Añada una nueva aplicación

2WIRE® System Broadband Link Home Network Firewall

Summary **Firewall Settings** Advanced Settings

Edit Application

Settings

Profile Name
Enter a name for the application profile that you are creating.

Application Name:

Definition
Choose a protocol and enter the port(s) for this application, then click **ADD DEFINITION** to add the definition to the Definition List. If the application requires multiple ports or both TCP and UDP ports, you will need to add multiple definitions.

Note: In some rare instances, certain application types require specialized firewall changes in addition to simple port forwarding. If the application you are adding appears in the application type menu below, it is recommended that you select it.

Protocol: TCP UDP

Port (or Range): From: To:

Protocol Timeout (seconds): TCP default 86400
UDP default 600

Map to Host Port: Default = the same port as defined above.

Application Type:

ADD DEFINITION

BACK

Application Name: Es simplemente un nombre para conocer el servicio asociado

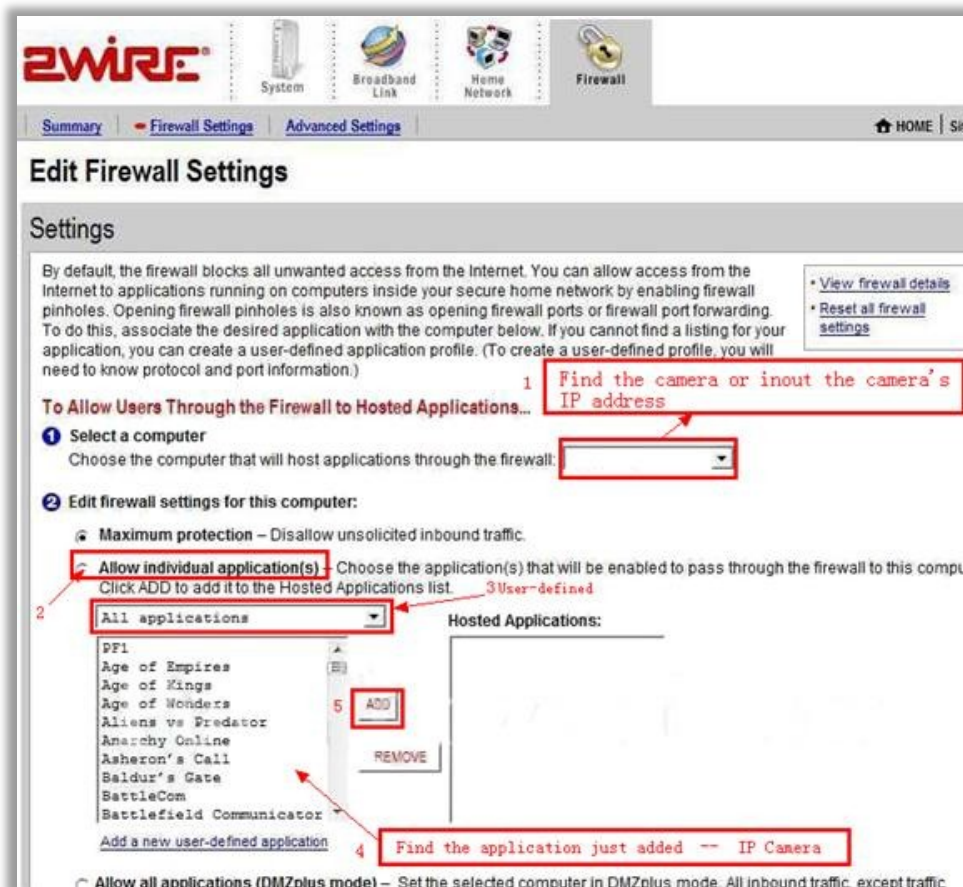
Protocol: TCP

Port for range: puerto de la cámara

Protocol timeout: 86400

Haga clic en **Add**.

Acceda a la aplicación de la cámara IP



Select Computer

Seleccione la dirección IP de la lista. Puede seleccionarla o escribirla manualmente. Una opción u otra puede depender del modelo de router.

Seleccione **allow individual application**

Seleccione **User-defined**

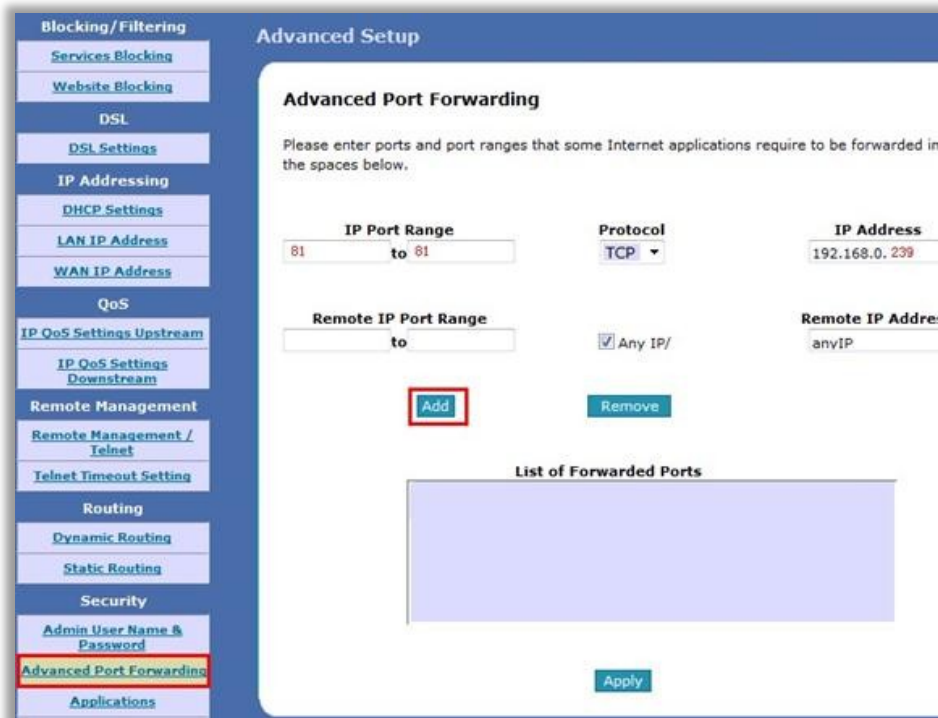
Seleccione la aplicación acaba de añadir

Haga clic en **Add**

Routers Actiontec

1. Abra su navegador y escriba la dirección de acceso, normalmente <http://192.168.0.1>

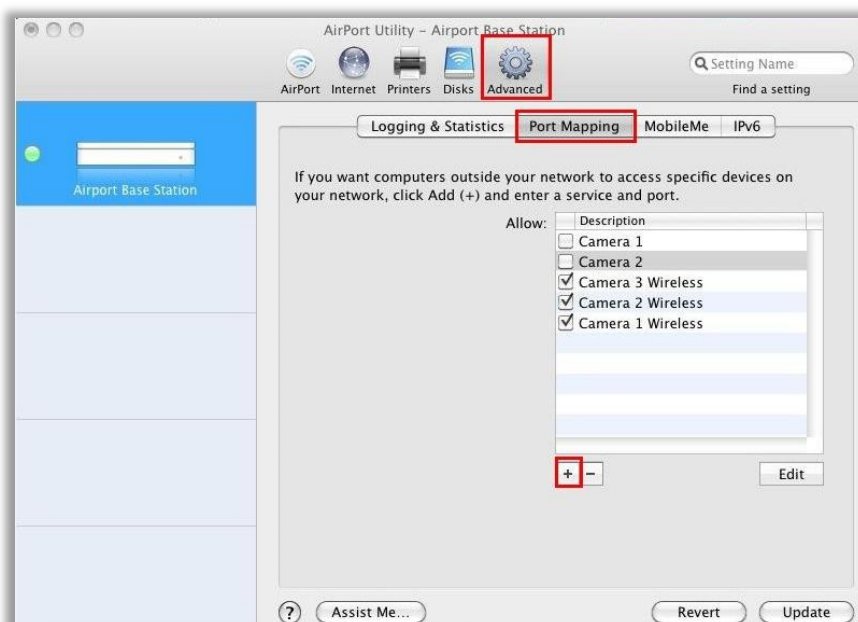
2. Clic **Advanced Port Forwarding**



IP Port Range: El puerto de la cámara
Protocol: TCP
IP Address: La dirección IP de la cámara
 Clic en **Apply**

Apple Airport Extreme o Time Capsule

1. Acceda al programa de configuración
2. Localice la barra "Advanced" en la parte superior
3. Seleccione la opción "Port Mapping"



Añada un servicio para la cámara IP

Port Mapping Setup Assistant

Choose a service from the pop-up menu or enter the public and the private IP address and ports that you want to map between.

Service: Choose a service

Public UDP Port(s): 81

Public TCP Port(s): 81

Private IP Address: 192.168.1.239

Private UDP Port(s): 81

Private TCP Port(s): 81

Cancel Go Back Continue

Service: Seleccione un servicio

Public UDP Ports: El puerto de la cámara

Public TCP ports: Puerto de la cámara

Private IP Address: Dirección IP de la cámara

Private UDP ports: Puerto de la cámara

Private TCP ports: Puerto de la cámara

Port Mapping Setup Assistant

Enter the description for this port mapping entry.

Description: Camera

Advertise globally using Bonjour

Service Name:

Service Type:

When you are finished, click Done to save your port mapping entry.

Cancel Go Back Done

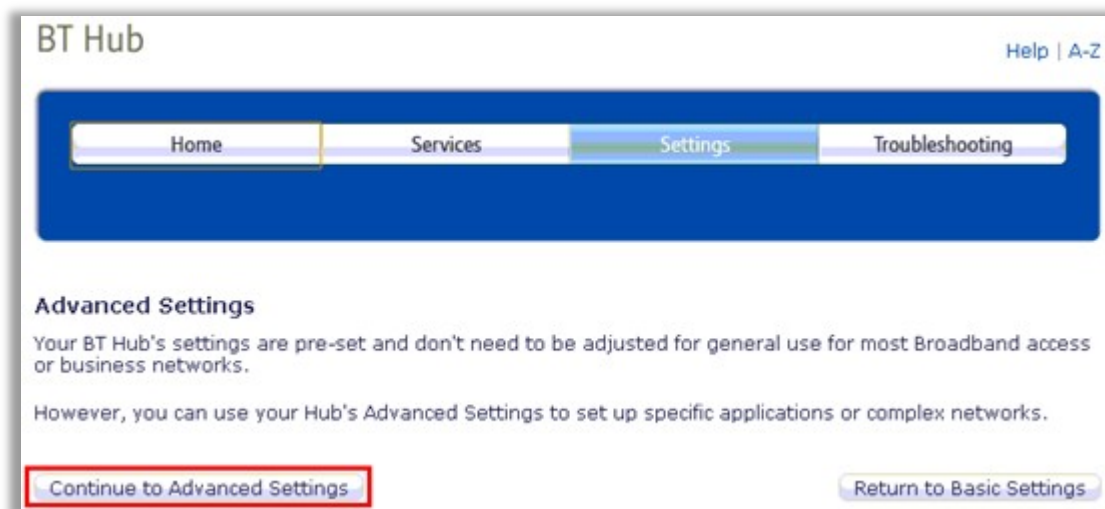
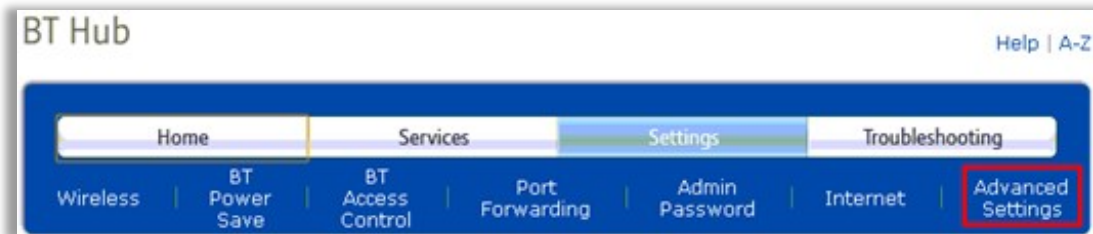


Atencion:

Asegúrese de hacer clic en el botón "Update" tras los cambios introducidos, para grabar la configuración.

Routers BT BTHomeHub

1. Abra su navegador y escriba la dirección de acceso a su router, normalmente es: <http://192.168.1.254>
2. Clic en **Advanced Settings** y continúe para la Configuración Avanzada (**Advanced Settings**)



3. Clic en **Supported Applications** y **Add new game or application**

BT Hub Help | A-Z

Home | Services | **Settings** | Troubleshooting

Wireless | Broadband | Static IP | Business Network | **Port Forwarding** | System | Basic Settings

Configuration | **Supported Applications** | UPnP | DMZ | Firewall

Add User Defined Game or Application

Game/application name:

Copy an existing game/application: Yes No

▼

Game or Application Definition

A game or application is made up of one or more TCP/UDP port ranges. Each incoming port range can be translated into a different internal (private network) port range.

Protocol	Port Range	Translate To	
<input type="text" value="Any"/> ▼	<input type="text" value="81"/> - <input type="text" value="81"/>	<input type="text" value="81"/> - <input type="text" value="81"/>	<input type="button" value="Add"/>

No port maps defined for this game or application

Game/Application name: Es sol un nombre para conocer el servicio asociado

Protocol: Any o TCP

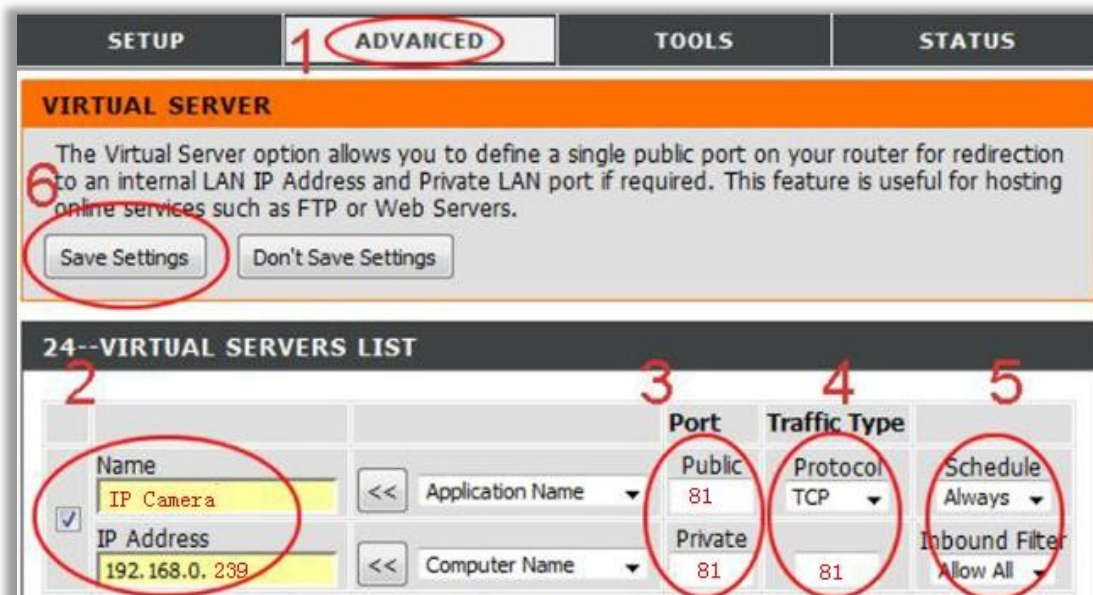
Port Range: El puerto de la cámara

- Haga clic en Configuration. Seleccione la aplicación que acaba de añadir en "Game" o "Application List". Escriba a continuación la dirección IP en "**Device IP Adress**".



D-link Routers

1. Abra su navegador y escriba la dirección de acceso a router, normalmente es: <http://192.168.0.1>
2. Haga clic **Advanced - Virtual Server**



Name: Es solo un nombre para conocer el servicio asociado

Public: Escriba el puerto de la cámara

Private: Puerto de la cámara

Protocol: TCP

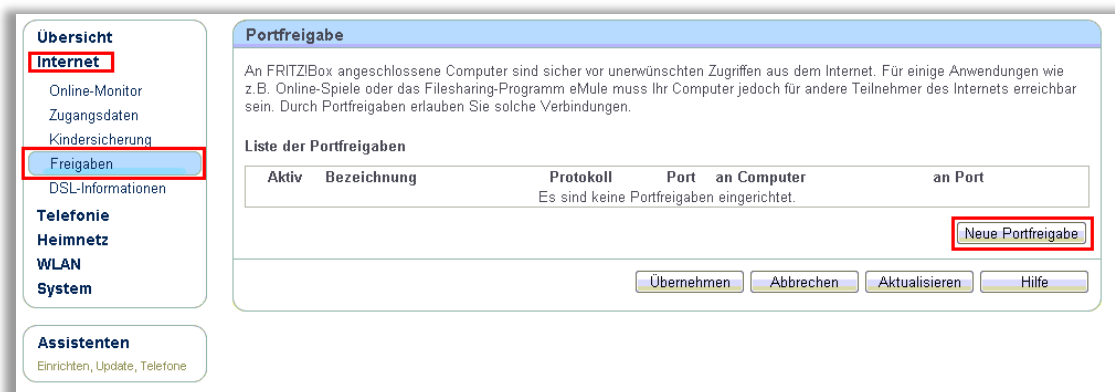
Schedule: Always

Inbound Filter: Permitir todo (Allow All)

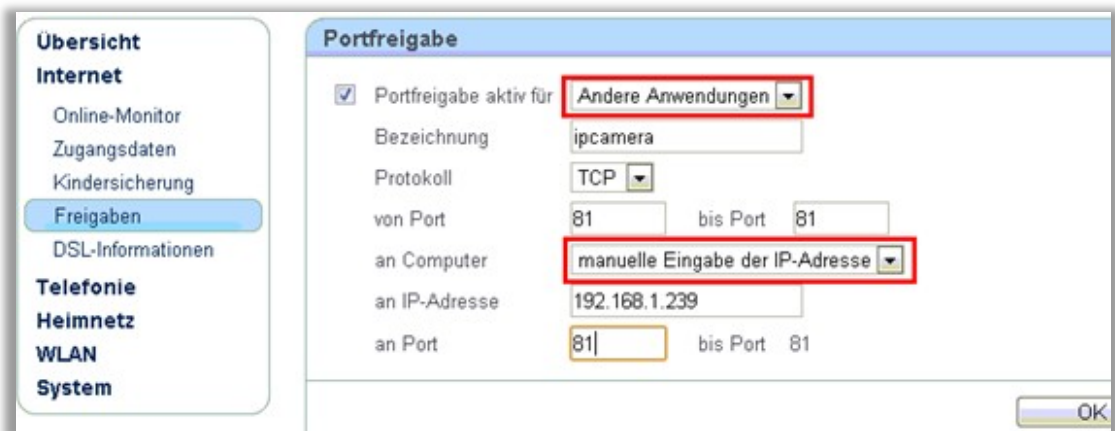
Clic en **Save Settings** para guardar la configuración

Routers FRITZ!!

1. Abra su navegador y escriba la dirección de acceso a su router, normalmente es:
http://192.168.178.1
2. Haga clic en el enlace **Internet** y a continuación **Portfreigabe** haga clic en **Neue Portfreigabe**



3. Haga la apertura del puerto



Seleccione **Andere Anwendungen** desde **Portfreigabe aktiv für**

Bezeichnung: Introduzca un nombre para conocer el servicio

Protokoll: TCP

von Port: El puerto de la cámara

bis Port: El puerto de la cámara

an Computer: manuelle Eingabe der IP-Adresse

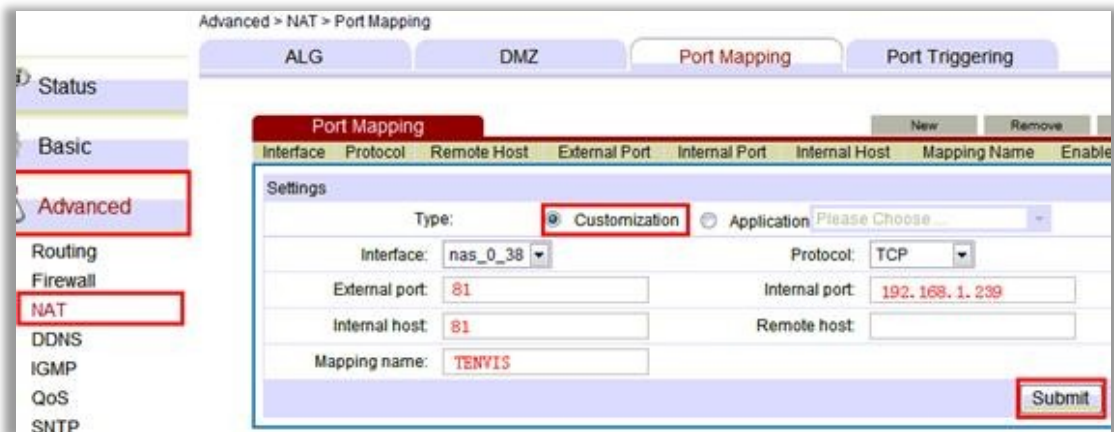
an IP-Adresse: La dirección IP de la cámara

an Port: El puerto de la cámara

Huawei Routers

1. Introduzca la dirección IP de su router, normalmente http://192.168.1.1

2. Clic en **Advanced - NAT**, y a continuación clic en **Port Mapping**



Name: Nombre deseé utilizar para conocer el servicio

Public: el puerto de la cámara

Private: el puerto de la cámara

Protocol: TCP

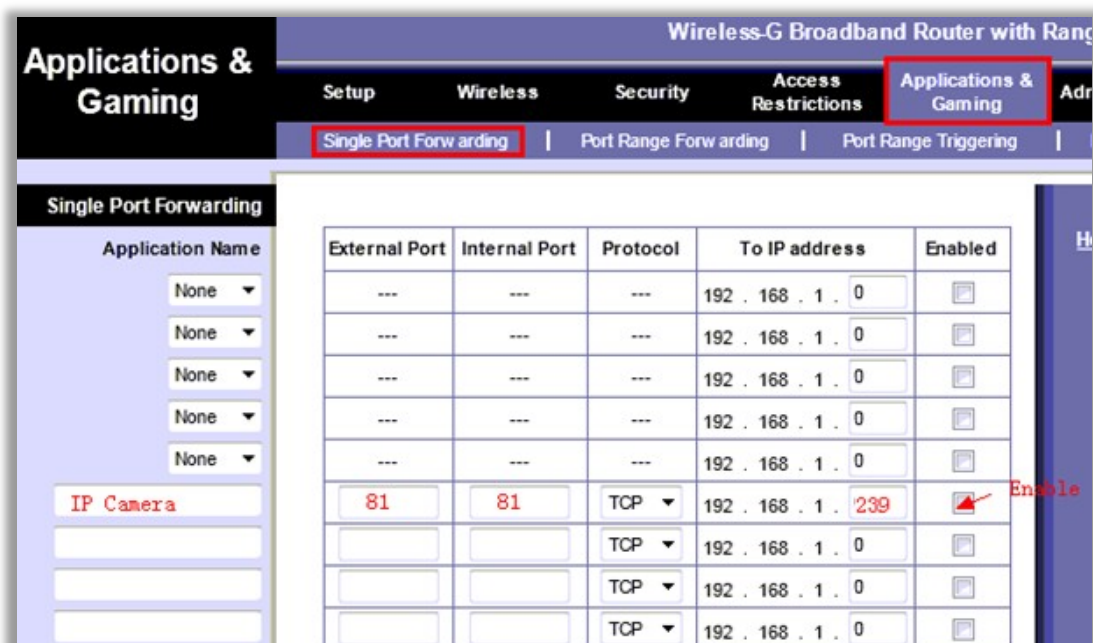
Schedule: Siempre (Always)

Inbound Filter: Permitir todos (Allow All)

Haga clic en **Save Settings** para guardar la configuración

Para la serie de routers Linksys W

1. Escriba la dirección de acceso a su router, normalmente es <http://192.168.1.1>
2. Haga clic en **Application & Gaming** y a continuación clic en **Single Port Forwarding**



Application Game: Es solo un nombre para conocer el servicio que esta utilizando.

External Port: El puerto de la cámara.

Internal Port: El puerto de la cámara

Protocol: TCP

To IP address: La dirección IP de la cámara

Enabled: Enable

Para Routers Movistar

1. Acceda a la ip de su router en la barra de direcciones, normalmente es http://192.168.1.1
2. Clic en **Firewall - Port Forwarding**

TECOM ADSL Router

Port Forwarding

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.

Port Forwarding: Disable Enable

Protocol: Comment: Enable

Remote IP Address: Public Port: -

Local IP Address: Local Port: -

Interface:

Current Port Forwarding Table:

Select	Local IP Address	Protocol	Local Port	Comment	Enable	Remote Host	Public Port	Interface
<input type="checkbox"/>	192.168.1.33	TCP+UDP	23023		Enable		23023	ppp0

Comment: Solo se trata de un nombre para identificar el dispositivo que va a utilizar.

Public Port: Introduzca el puerto de la cámara

Local Port: el puerto de la cámara

Remote IP Address: No es necesario introducir información

Local IP Address: La dirección IP local del cámara

Por último, haga Clic en **Add**.

Para Routers Netgear 1

1. Introduzca la dirección IP de su router , normalmente es http://192.168.1.254
2. Haga Clic en **Port Forwarding/Port Triggering** o **Port Forwarding**.
Seleccione **Port Forwarding** y seleccione además **Add Custom Service**.

NETGEAR
SMARTWIZARD router manager
54 Mbps Wireless Router model WGR614v9

- Schedule
- Maintenance
 - Router Status
 - Attached Devices
 - Backup Settings
 - Set Password
 - Router Upgrade
- Advanced
 - Wireless Settings
 - Wireless Repeating Function
 - Port Forwarding / Port Triggering**
 - WAN Setup
 - LAN Setup

Port Forwarding / Port Triggering

Please select the service type

Port Forwarding
 Port Triggering

Service Name: Age-of-Empire Server IP Address: 192.168.1. Add

#	Service Name	Start Port	End Port	Server IP Address

Edit Service Delete Service

Add Custom Service

0

- Setup
 - Basic Settings
 - Wireless Settings
 - WPS Settings
 - Wi-Fi Multimedia
- Maintenance
 - Gateway Status
 - Connection
 - Set Password
 - Backup
 - Event Log
 - Diagnostics
- Advanced
 - Wireless Settings
 - Dynamic DNS
 - MAC Filtering
 - IP Filtering
 - Port Blocking
 - Port Forwarding**
 - Port Triggering

Port Forwarding

Active Forwarding Rules

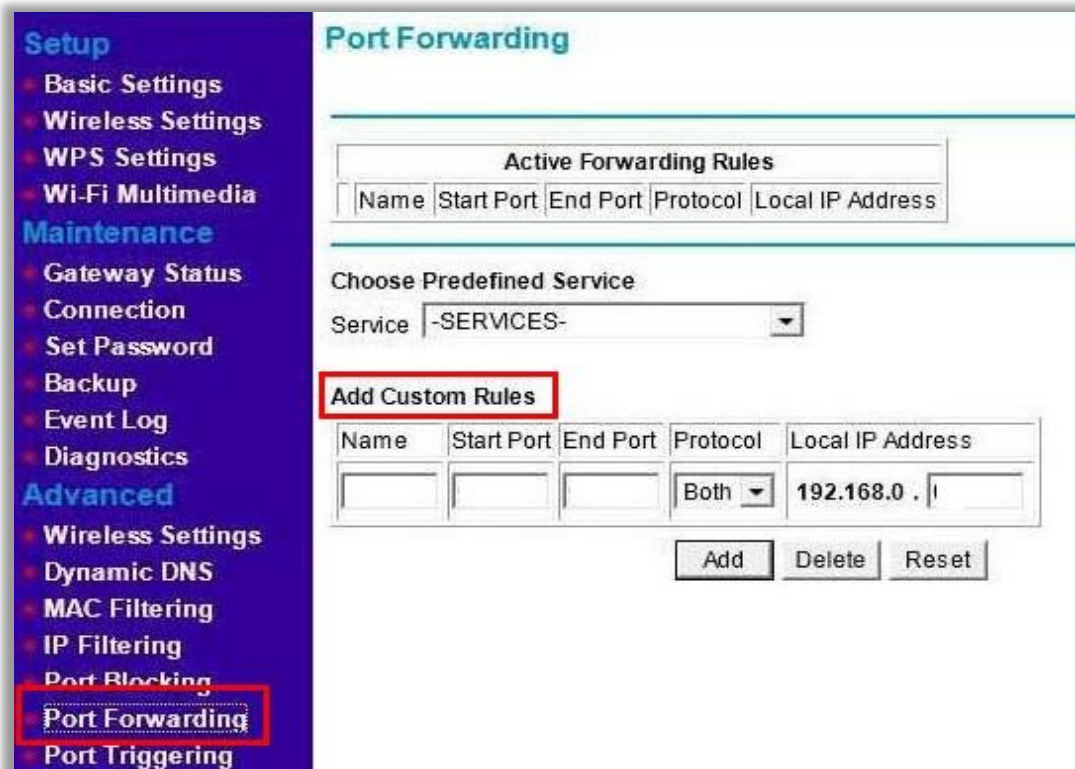
Name	Start Port	End Port	Protocol	Local IP Address

Choose Predefined Service
Service: -SERVICES-

Add Custom Rules

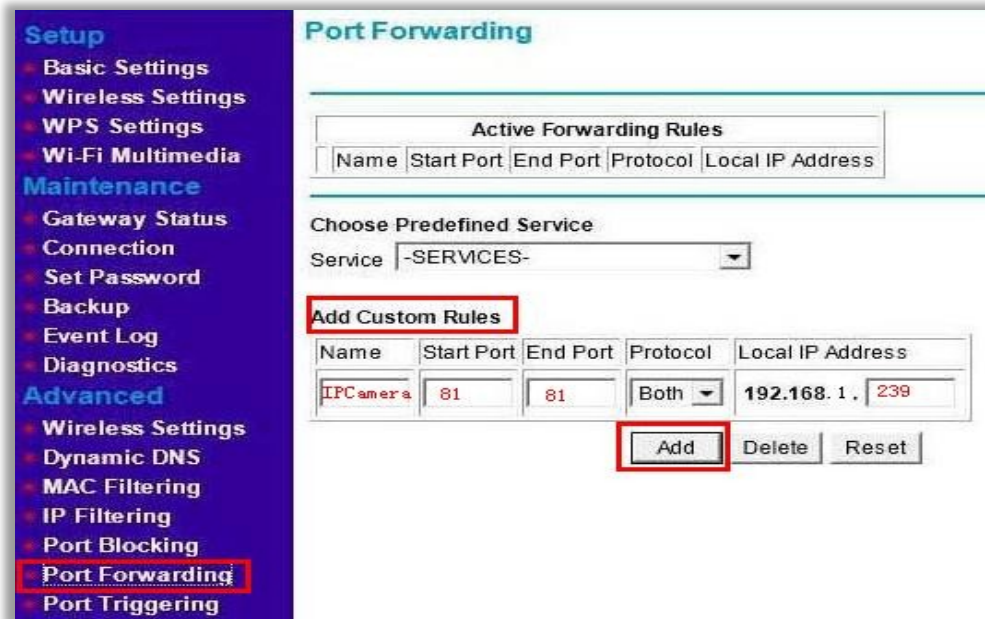
Name	Start Port	End Port	Protocol	Local IP Address
			Both	192.168.0.1

Add Delete Reset



3. Realice la apertura del puerto





Service Name: Se trata de un nombre para identificar el dispositivo utilizado.

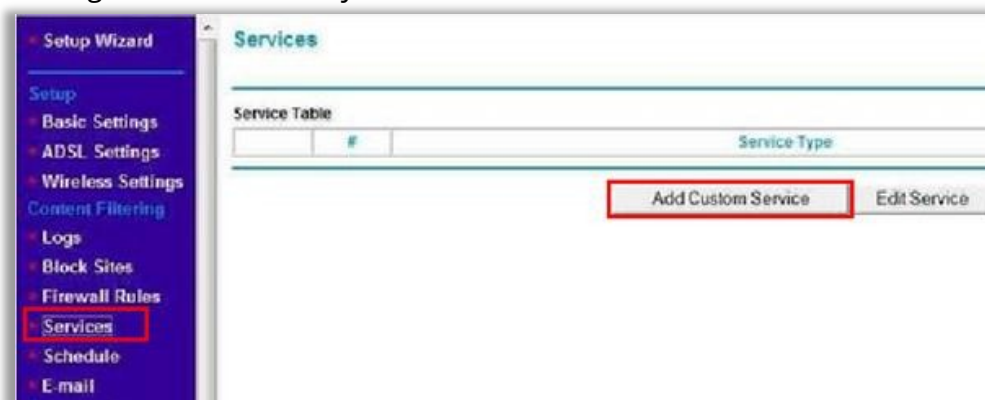
Starting Port: Inicio del rango para el puerto de la cámara.

Ending Port: Fin del rango para el puerto de la cámara.

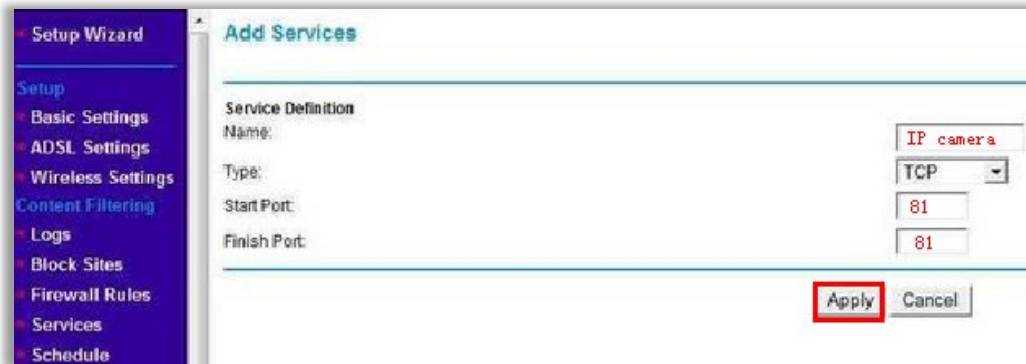
Service IP Address: Dirección IP de la cámara

Routers Netgear 2

1. Introduzca la dirección IP de su router en la barra de direcciones, habitualmente es http://192.168.1.254
2. Haga clic en **Services** y a continuación clic **Add Custom Service**



3. Añada un servicio de cámara IP



Name: Nombre desea utilizar

Type: TCP

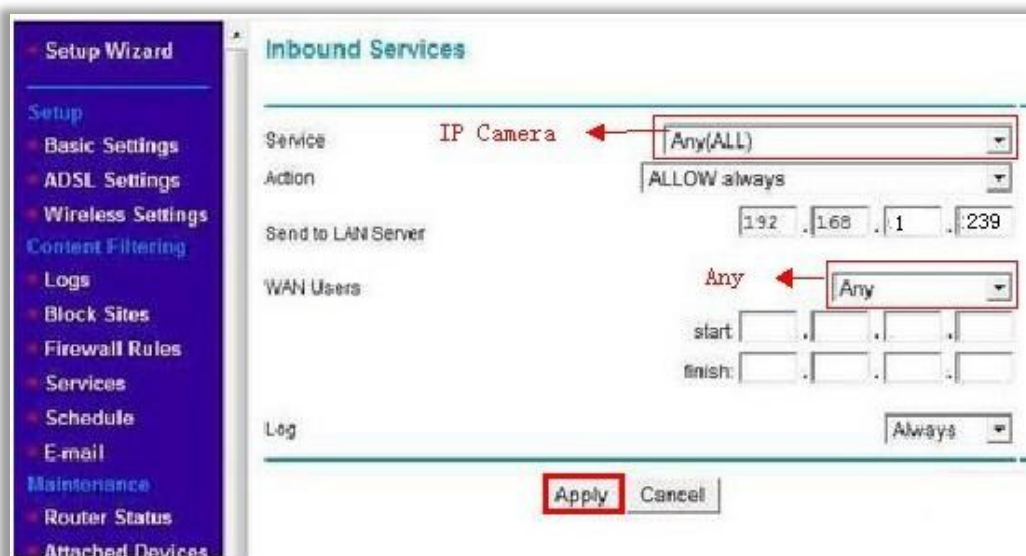
Start Port: El puerto de la cámara

End Port: El puerto de la cámara

Haga clic en **Firewall Rules** y a continuación clic en **Inbound Services Add**



5. Añada un tipo definido de servicio **Inbound Services**.



Service: Seleccione el tipo de servicio que ha activado en la configuración de servicios **"Service settings"**.

Action: Siempre permitir (always)

Send to LAN Server: La dirección IP de la cámara

Wan User: Any

Log: Todos o ninguno (Always o None)

Routers Netgear 3

1. Introduzca la dirección IP de su router en el navegador, normalmente http://192.168.1.254
2. Haga clic en **Port Forwarding / Port Triggering** y a continuación **Add Custom Service**

Port Forwarding / Port Triggering

Please select the service type

Port Forwarding
 Port Triggering

Service Name: AIM Server IP Address: 192 . 168 . 1

#	Service Name	Start Port	End Port
1	utorrent	6821	6821
2	AIM	5190	5190
3	DC	6789	6789

Edit Service Delete Service Add Custom Service

3. Añada un servicio para la cámara

Ports - Custom Services

Service Name: ip camera
Service Type: TCP/UDP
Starting Port: 81 (1~65534)
Ending Port: 81 (1~65534)
Server IP Address: 192 . 168 . 1 . 239

Apply Cancel

Name: Es solo el nombre para asociar al servicio va a utilizar

Type: TCP

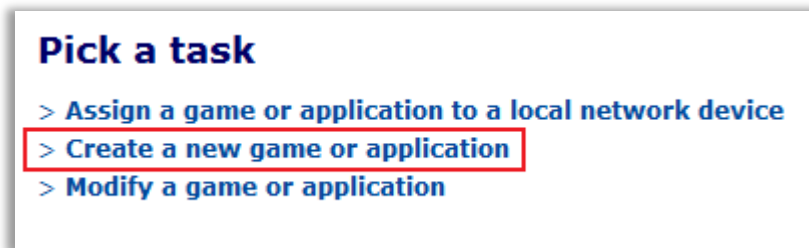
Start Port: El puerto de la cámara

End Port: El puerto de la cámara

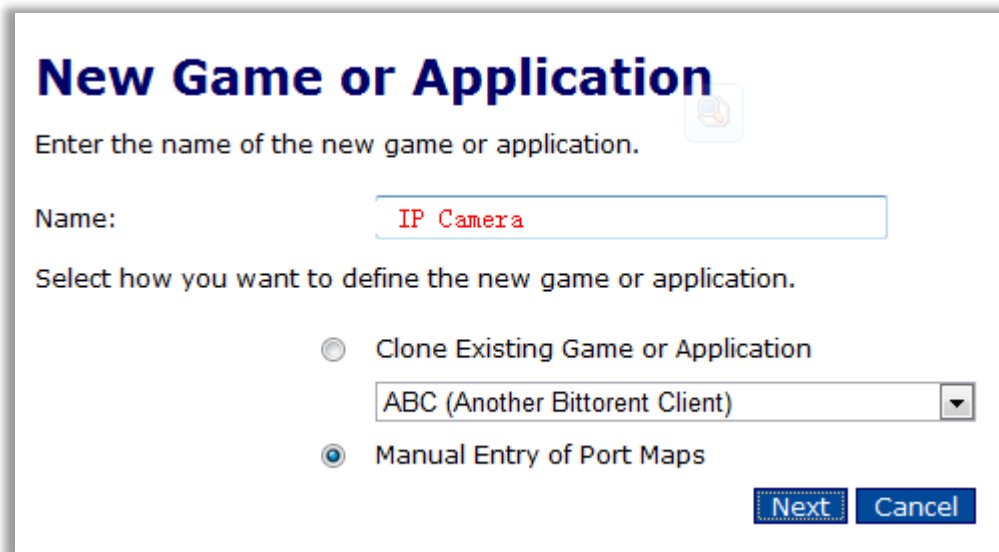
Server IP Address: La dirección IP de la cámara

Para routers O2/ Thomson

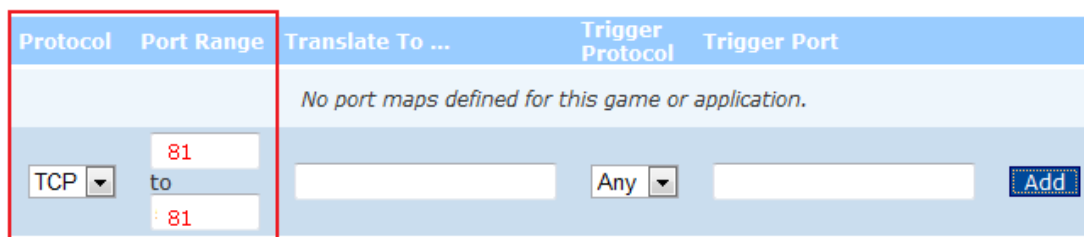
1. Abra su navegador en la dirección **http://192.168.1.254** normalmente el usuario es "Administrator" y la contraseña es el numero de serie impreso en la parte inferior del router.
2. Haga clic en **Toolbox > Game & Application Sharing > Create a new game or application.**



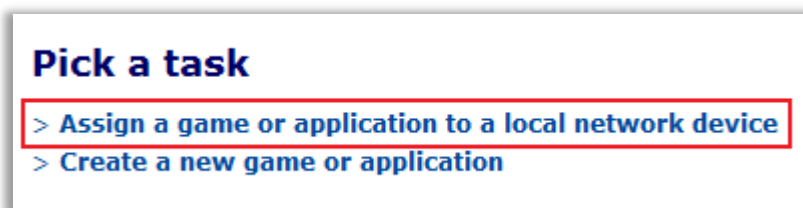
3. Escriba el nombre de la aplicación, por ejemplo "Camara ip" y haga clic "Manual Entry of Port Maps", seguidamente haga clic en "Next".



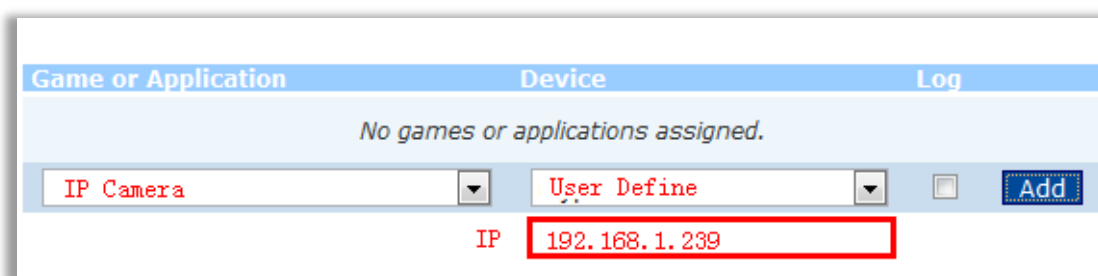
4. Seleccione el protocolo de su aplicación en el menú desplegable. Introduzca el numero de puerto de su cámara y haga clic en "Add".



5. Haga Clic **Assign a game or application to a local network device.**

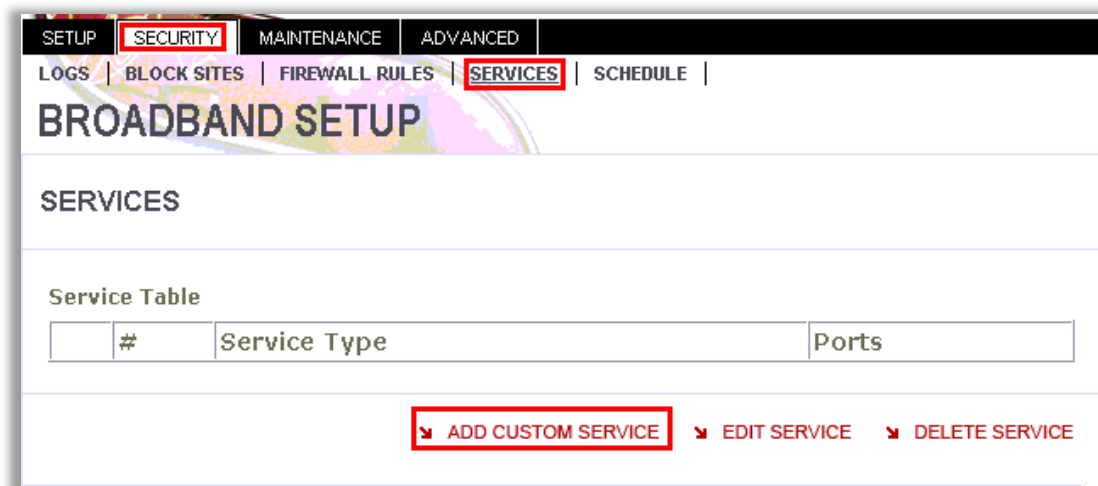


6. Seleccione la aplicación creada en "Game or Application", como por ejemplo "Camara IP" y seleccione su dispositivo de la lista, o bien seleccione "User Define" e introduzca la dirección IP de la cámara y el numero de puerto. Finalmente haga clic en "Add".



Routers Sky/Sagmen

1. Escriba la dirección IP de su router, normalmente http://192.168.0.1
2. Haga clic en **SECURITY - SERVICE**, y clic **ADD CUSTOM SERVICE**



3. Añada un servicio personalizado (**Custom Service**)

SETUP | SECURITY | MAINTENANCE | ADVANCED
 LOGS | BLOCK SITES | FIREWALL RULES | SERVICES | SCHEDULE |
BROADBAND SETUP
 SERVICES - ADD CUSTOM SERVICE - PORT FORWARDING

Service Definition
 Name:
 Type:
 Start Port:
 Finish Port:

Name: Simplemente un nombre que identifica el dispositivo.

Start Port: El puerto de la cámara

Finish Port: Escriba el puerto de la cámara

Type: TCP

Haga clic **APPLY**

4. Clic **SECURITY - FIREWALL RULES - INBOUND SERVICE**, y añada el servicio de la cámara.

SETUP | SECURITY | MAINTENANCE | ADVANCED
 LOGS | BLOCK SITES | FIREWALL RULES | SERVICES | SCHEDULE |
BROADBAND SETUP
 FIREWALL RULES - INBOUND SERVICES

Service:
 Action:
 Send to LAN Server: . . .
 WAN Users:
 Start: . . .
 Finish: . . .
 Log:

Service: Seleccione el servicio que acaba de añadir.

Action: "ALLOW" Siempre

Send to LAN Server: la dirección IP de la cámara

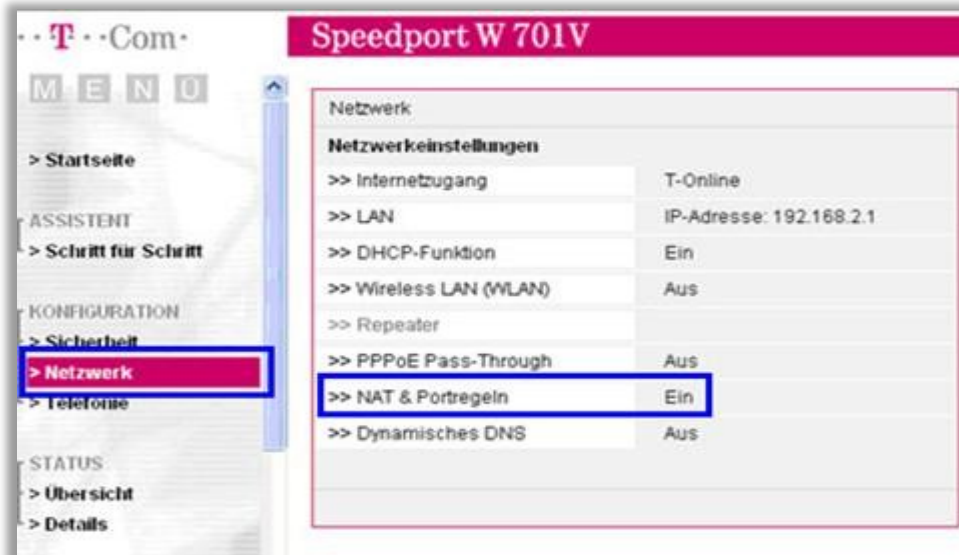
WAN Users: Any

Log: Never

Haga clic en **APPLY**

Routers Speedport 1

1. Acceda a su router y haga clic en **Netzwerk and NAT & Portregeln.**



2. Clic en **Neue Regel anlegen**



3. Realice la apertura de puertos



Bezeichnung: Nombre para ser usado en port forwarding.

IP-Adresse: La dirección IP de la cámara.

Protokoll: TCP

Ports: El puerto de la cámara.

Ports: El puerto de la cámara.

4. La cámara se ha redireccionado para ser accesible desde Internet.



Routers Speedport (Deutsch) 2

1. Escriba la dirección de acceso a su router, normalmente es <http://192.168.1.1>
2. Haga clic en **Netzwerk - Nat & Portregeln**, y a continuación **ADD CUSTOM SERVICE**

T-Com Speedport W 700V

Modus T-DSL / Festnetz

- > Startseite
- ASSISTENT
- > Schritt für Schritt
- KONFIGURATION
 - > Sicherheit
 - > Netzwerk**
 - > Telefonie
- STATUS
- > Übersicht

Netzwerk

Netzwerkeinstellungen

>> Internetzugang	T-Online
>> LAN	IP-Adresse: 192.168.2.1
>> DHCP-Funktion	Ein
>> Wireless LAN (WLAN)	Ein
>> Repeater	Aus
>> PPPoE Pass-Through	Aus
>> NAT & Portregeln	0 Regel(n)
>> Dynamisches DNS	Ein

3. Haga clic en **PCs übernehmen & freigeben**

Modus T-DSL / Festnetz

- > Startseite
- ASSISTENT
- > Schritt für Schritt
- KONFIGURATION
 - > Sicherheit
 - > Netzwerk**
 - > Telefonie

Netzwerk / NAT & Portregeln

PC Liste für Portregeln

>> PCs übernehmen & freigeben	1 PCs übernom
--	---------------

Portregeln

>> Port-Weiterleitung	0 Regel(n)
>> Port-Umleitung	0 Regel(n)
>> Port-Öffnung (dynamisch)	0 Regel(n)

4. Encuentre el nombre de su cámara y añada a la lista

Modus T-DSL / Festnetz

- > Startseite
- ASSISTENT
- > Schritt für Schritt
- KONFIGURATION
 - > Sicherheit
 - > Netzwerk**

Netzwerk / NAT & Portregeln / PCs übernehmen & freigeben

PCs übernehmen & freigeben

MAC-Adresse	IP-Adresse	PC-Name	
64-70-02-FD-7D-EB	192.168.1.239	TENVIS	<input type="button" value="Übern."/>

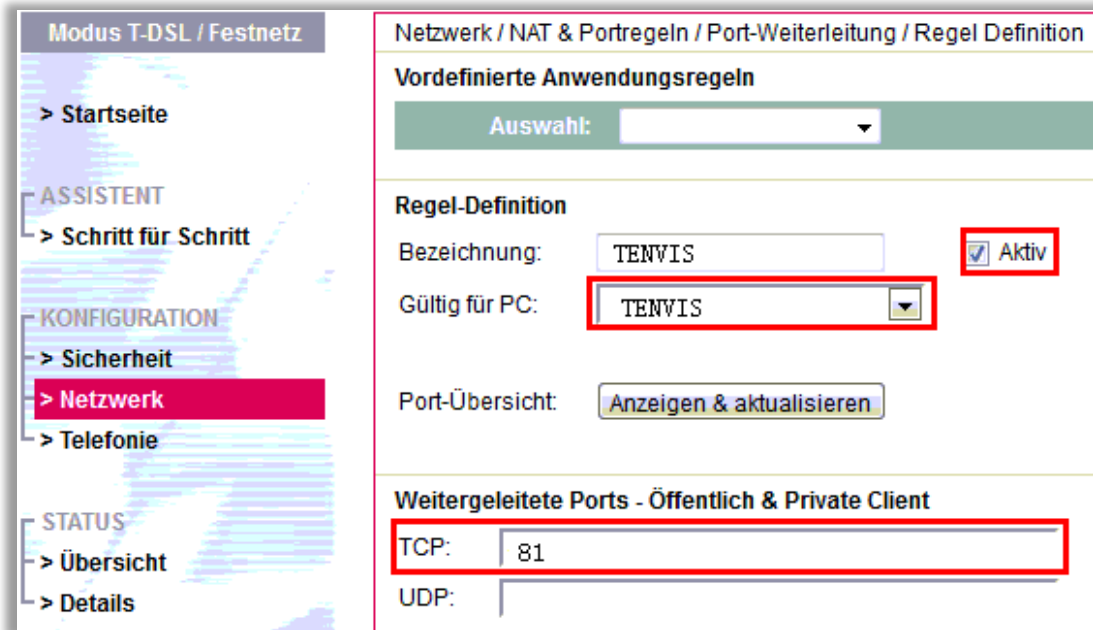
5. Haga clic **SECURITY - FIREWALLRULES**, y añada el servicio de la cámara

Modus T-DSL / Festnetz		Netzwerk / NAT & Portregeln	
<ul style="list-style-type: none"> > Startseite ASSISTENT > Schritt für Schritt KONFIGURATION > Sicherheit > Netzwerk > Telefonie 		PC Liste für Portregeln >> PCs übernehmen & freigeben 1 PCs übernommen	
		Portregeln >> Port-Weiterleitung 0 Regel(n) >> Port-Umleitung 0 Regel(n) >> Port-Öffnung (dynamisch) 0 Regel(n)	

6. Seleccione **Neue Regel definieren**

Modus T-DSL / Festnetz		Netzwerk / NAT & Portregeln / Port-Weiterleitung	
<ul style="list-style-type: none"> > Startseite ASSISTENT > Schritt für Schritt KONFIGURATION > Sicherheit > Netzwerk > Telefonie STATUS > Übersicht > Details 		Port-Weiterleitung >> Neue Regel definieren >> Neue Regel definieren >> Neue Regel definieren >> Neue Regel definieren >> Neue Regel definieren >> Neue Regel definieren >> Neue Regel definieren >> Neue Regel definieren >> Neue Regel definieren >> Neue Regel definieren >> Neue Regel definieren	

7. Realice la apertura de puertos



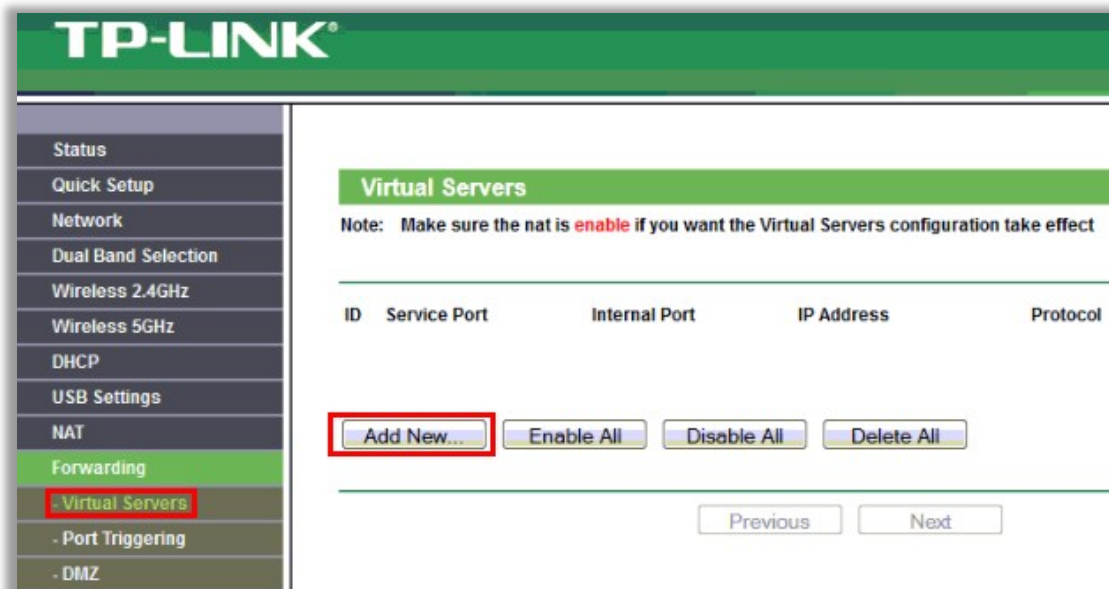
Bezeichnung: Es solo un nombre para conocer el servicio que está utilizando.

Gültig fur PC: Seleccione la cámara que acaba de añadir.

TCP: Puerto de la cámara

TP-Link Routers 1

1. Escriba la dirección de su router, normalmente es http://192.168.1.1
2. Haga clic en **Forwarding - Virtual Servers**



3. Realice la apertura del puerto

Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port: (XX-XX or XX)

Internal Port: (XX, Only valid for single Service Port or leave it blank)

IP Address:

Protocol:

Status:

Common Service Port:

Service Port: el puerto de la cámara

Internal Port: el puerto de la cámara

IP Address: la dirección IP de la cámara

Protocol: ALL o TCP

Status: Permitir (Enabled)

Haga Clic en **Save** para guardar la configuración

En TP-Link / Routers Binatone

1. Abra su navegador como Internet Explorer, Chrome o mozilla e introduzca la dirección IP de su router en la línea de direcciones, generalmente es <http://192.168.1.1>.
2. Haga Clic en **Advanced Setup - Virtual Servers**

Advanced | Quick Start | Interface Setup | **Advanced Setup** | Access Management | Maintenance

Firewall | Routing | **NAT** | QoS | VLAN | ADSL

NAT

Virtual Circuit :

NAT Status : Activated

Number of IPs : Single Multiple

3. Realice la apertura de puertos

Virtual Server

Virtual Server for : Single IP Account

Rule Index : 1

Application : tennis

Protocol : ALL

Start Port Number : 81

End Port Number : 81

Local IP Address : 192.168.1.239

Application: Introduzca un nombre, como TENNIS

Protocol: ALL o TCP

Start Port Number: El puerto de la cámara, por ejemplo 81

End Port Number: El puerto de la cámara, por ejemplo 81

Local IP Address: la dirección IP de la cámara, por ejemplo 192.168.1.239

Haga Clic en **Save** para guardar los cambios

Routers Virgin

1. Escriba la dirección de acceso a su router, normalmente es http://192.168.0.1 o http://192.168.0.254
2. Haga clic en **Advanced - Port Forwarding**

Virgin media

Port Forwarding

Active Forwarding Rules

	Name	Start Port	End Port	Protocol	Local IP Address
<input type="radio"/>	ip 1	81	81	Both	192.168.0. 239
<input type="radio"/>	ip 2	82	82	Both	192.168.0. 240

Choose Predefined Service

Service: -SERVICES-

Add Custom Rules

Name	Start Port	End Port	Protocol	Local IP Address
TENNIS	81	81	Both	192.168.0. 239

Add Delete Reset

Name: Seleccione un nombre para conocer el servicio esta utilizando

Start Port: El puerto de la cámara

End Port: El puerto de la cámara

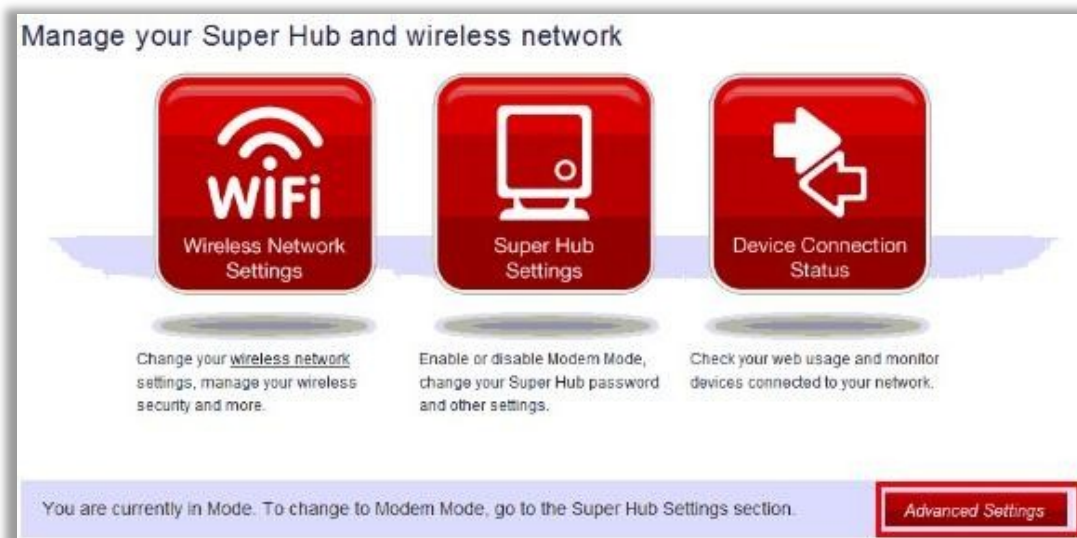
Local IP Address: La dirección IP de la cámara

Haga clic en **Add** para finalizar el proceso

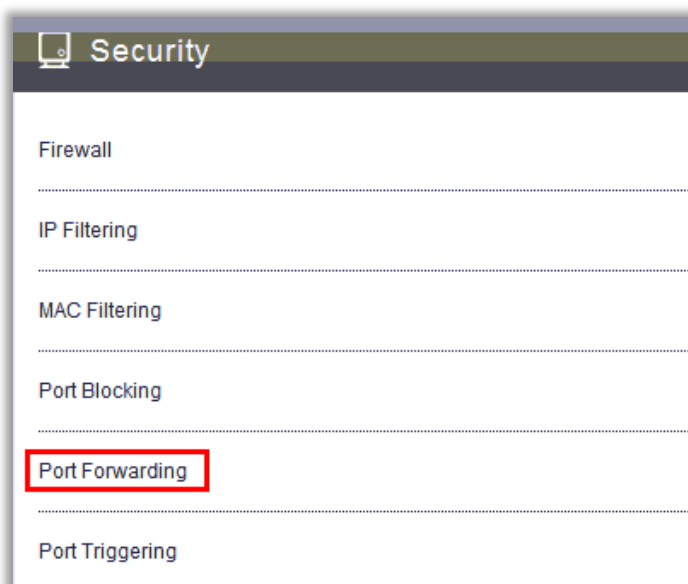
Routers Virgin 2

1. Escriba la dirección de acceso a su router, normalmente <http://192.168.0.1>

2. Haga clic en **Advanced Settings**



3. Seleccione **Port Forwarding**



4. Realice la apertura del puerto

Predefined Rule

Service ?

Add Rule

Name ?

Start Port ? End Port ?

Protocol ?

IP Address 192.168.0. ?

Name: Un nombre que utilizaremos para el servicio de forwarding.

Start Port: Puerto de la cámara.

End Port: Puerto de la cámara.

Protocol: TCP

IP Address: Dirección IP de la cámara.

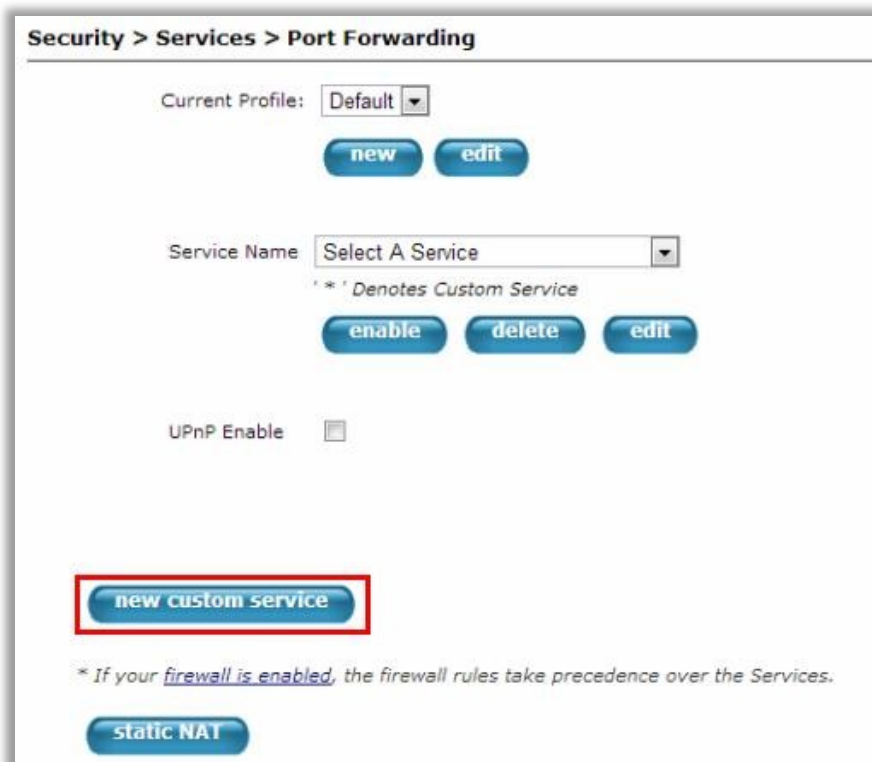
Haga Clic en **Add Rule**

Routers Webtell

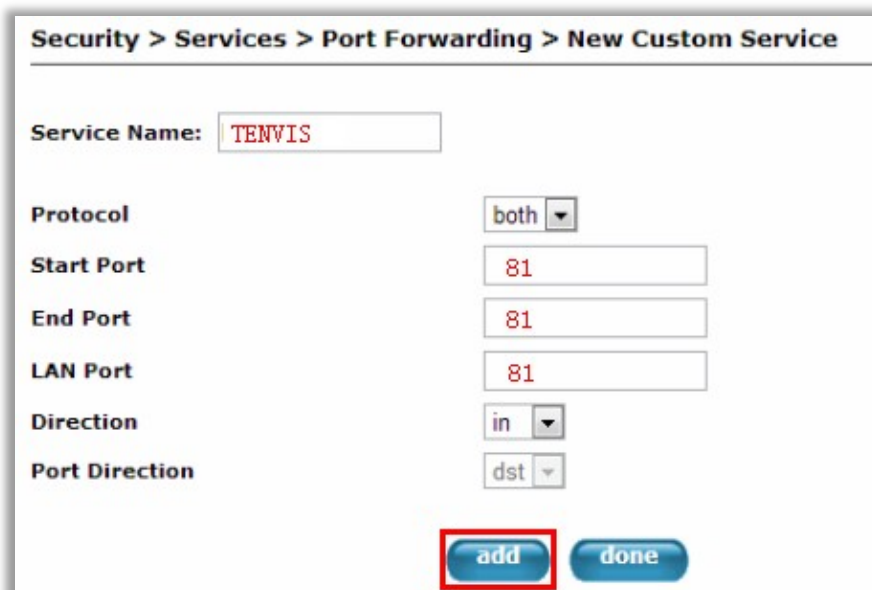
1. Escriba la dirección de acceso a su router, normalmente http://192.168.200.1
2. Haga clic **Security - Service - Port Forwarding**



3. Haga clic **new custom service**



4. Seleccione "new custom service"



Service Name: Escriba un nombre para conocer el servicio acaba de añadir

5. Haga clic en **static NAT**



6. Escriba la dirección IP de la cámara y haga clic en **Enable**.

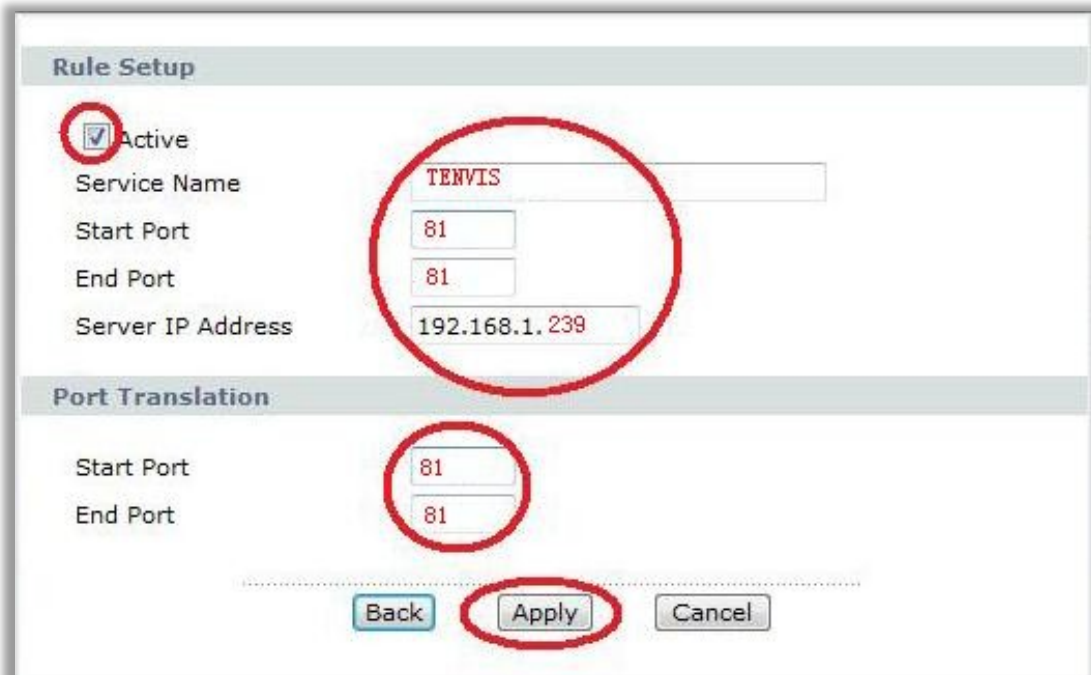


Routers Zyxel

1. Introduzca la dirección IP de acceso a su router, normalmente <http://192.168.1.254>
2. Haga clic **Network - NAT**, y a continuación **Port Forwarding**



3. Añadir nueva regla (Add a new rule)



Service Name: Es solo el nombre para reconocer el servicio que va asociado.

Start Port: El puerto de la cámara

End Port: El puerto de la cámara

IP Address: La dirección IP de la cámara

Haga Clic en **Apply**