



CÁMARA IR DE RED PARA EXTE RIORES MEGAPIXEL

GUÍA DE INSTALACIÓN

Por favor, lea detenidamente las instrucciones antes de manejar la cámara y consérvelas para futuras consultas.

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES



Todos los productos libres de plomo ofrecidos por la empresa cumplen con los requisitos de la ley Europea en la Normativa sobre la Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS), por medio de nuestros procesos de fabricación, nuestros productos están "libres de plomo" y no contienen las sustancias peligrosas citadas en la directiva.



La marca con el cubo de basura tachado con ruedas simboliza que dentro de la Unión Europea el producto debe ser desechado por separado una vez finalizada su vida útil. Esto se aplica a su producto y a cualquier periférico marcado con este símbolo. No deseches estos productos con los residuos municipales. Póngase en contacto con su distribuidor local para ver los procedimientos de reciclaje.

Reconocimiento de marca comercial

iPhone® es la marca comercial registrada de Apple Inc.

BlackBerry® y todas las marcas relacionadas, nombres y logotipos son propiedad de Research In Motion Limited y están registradas y/o se utilizan en los Estados Unidos y países de todo el mundo. Se utilizan bajo licencia de Research In Motion Limited.

Android™ es una marca registrada de Google Inc. La utilización de esta marca comercial está sujeta al permiso de Google.

Windows Mobile & Symbian son marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Renuncia

Nos reservamos el derecho a revisar o eliminar cualquier contenido en este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos ninguna responsabilidad legal por la exactitud, precisión o utilidad de este manual. El contenido de este manual está sujeto a modificaciones sin necesidad de aviso previo.

Licencia MPEG4

ESTE PRODUCTO CUENTA CON LICENCIA BAJO LA LICENCIA DE PORTFOLIO DE PATENTE VISUAL MPEG4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VÍDEO DE CONFORMIDAD CON EL ESTÁNDAR VISUAL MPEG4 ("VÍDEO MPEG-4") Y/O DULCIFICACIÓN DE VÍDEO MPEG4 CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR IMPLICADO EN UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O QUE HAYA SIDO OBTENIDO POR MEDIO DE UN PROVEEDOR DE LICENCIA AUTORIZADO POR MPEG PARA PROPORCIONAR VÍDEO MPEG4. NO SE GARANTIZARÁ NI SE CONSIDERARÁ IMPLÍCITA LICENCIA PARA NINGÚN OTRO USO. PODRÁ OBTENER MÁS INFORMACIÓN DE MPEG LA, LLC, INCLUYENDO LA RELACIONADA CON LOS USOS INTERNOS Y COMERCIALES Y LA LICENCIA. CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Licencia GPL



Este producto contiene códigos desarrollados por Terceras partes sujetos a la Licencia Pública General de GNU ("GPL; por sus siglas en inglés) o la Licencia Pública General Reducida de GNU ("LGPL, por sus siglas en inglés").

El código GPL utilizado en este producto se publica sin garantía y está sujeto a los derechos de propiedad intelectual del autor correspondiente.

Los demás códigos fuente que están sujetos a las licencias GPL estarán disponibles previa solicitud.

Estamos encantados de proporcionarle nuestras modificaciones al Kernel de Linux, así como algunos comandos nuevos y nuevas herramientas para introducirle en el código. Los códigos se proporcionan en el sitio FTP, y, por favor, descárguelos del siguiente sitio o consulte a su distribuidor:

ÍNDICE DE CONTENIDOS

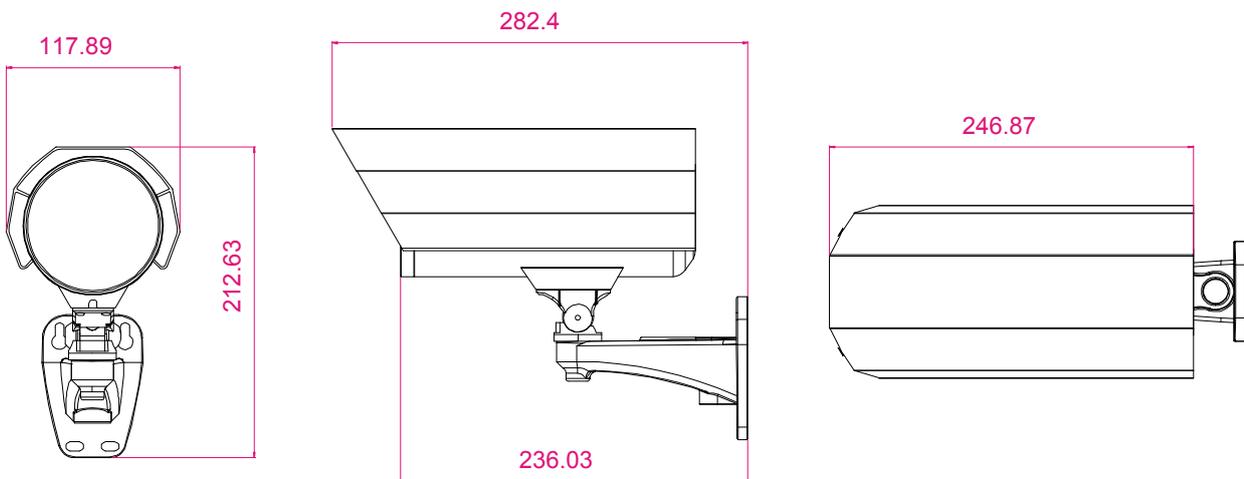
1. RESUMEN GENERAL	1
1.1 Contenidos del embalaje	1
1.2 Dimensiones	1
1.3 Características generales del cableado	1
2. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN.....	2
2.1 Instalación de la cámara	2
2.2 Conexión a la fuente de alimentación	3
3. CONEXIÓN DE LA CÁMARA A INTERNET	5
3.1 Acceso a la cámara mediante LAN	5
3.2 Configuración de la red mediante el asistente	9
4. ANTES DE COMENZAR A USARLA	13
4.1 Entorno de la cámara	13
4.2 Calibración del foco para cada longitud de enfoque	13
APÉNDICE 1 CREACIÓN DE UNA CUENTA PARA EL SERVICIO DDNS	15
APÉNDICE 2 CONFIGURACIÓN DEL SEGUIMIENTO FACIAL.....	18

1. RESUMEN GENERAL

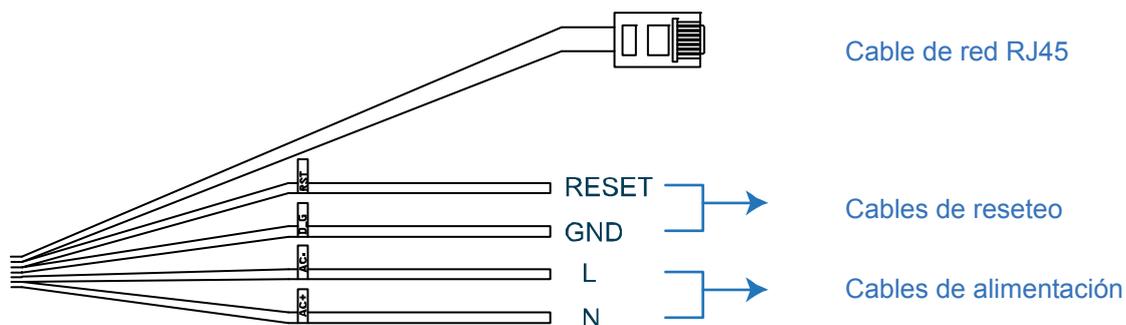
1.1 Contenidos del embalaje

- Cámara de red
- Guía de instalación
- Adaptador de alargador de cable RJ45
- Disco CD-ROM (incluyendo el manual del usuario y el software CMS (Visualizador de vídeo))

1.2 Dimensiones



1.3 Características generales del cableado

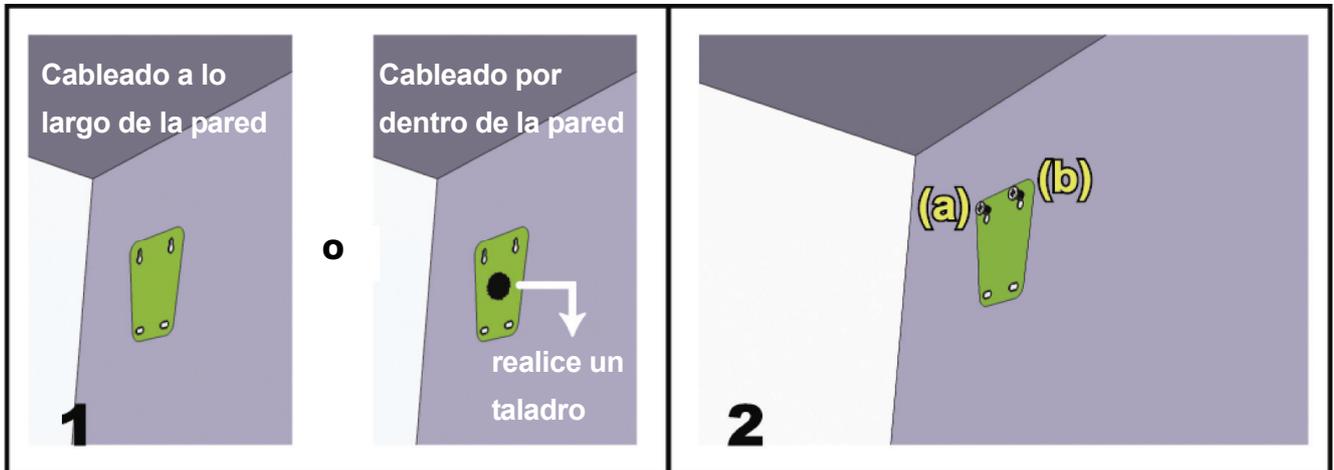


CABLE	DESCRIPCIÓN
Cable de red RJ45	Conéctelo al adaptador de alargador de RJ45 que incluimos, para la extensión del cable, y prepare otro cable de red RJ45 con la longitud adecuada para su conexión.
Cables de reseteo	Retire el revestimiento aislante de estos dos cables, y enróllelos entre sí para restablecer los valores por defecto. Esto restablecerá todos los parámetros, incluyendo la dirección IP, a sus valores predefinidos de fábrica. Nota: Desconecte la alimentación antes de enrollar estos cables, y conéctela de nuevo para restablecer los valores. Cuando el reseteo haya finalizado, desconecte estos dos cables.
Cables de alimentación	Conéctelos a una fuente de alimentación de CA. Para más detalles, por favor, consulte "2.2 Conexión a la fuente de alimentación" en la página 3

2. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

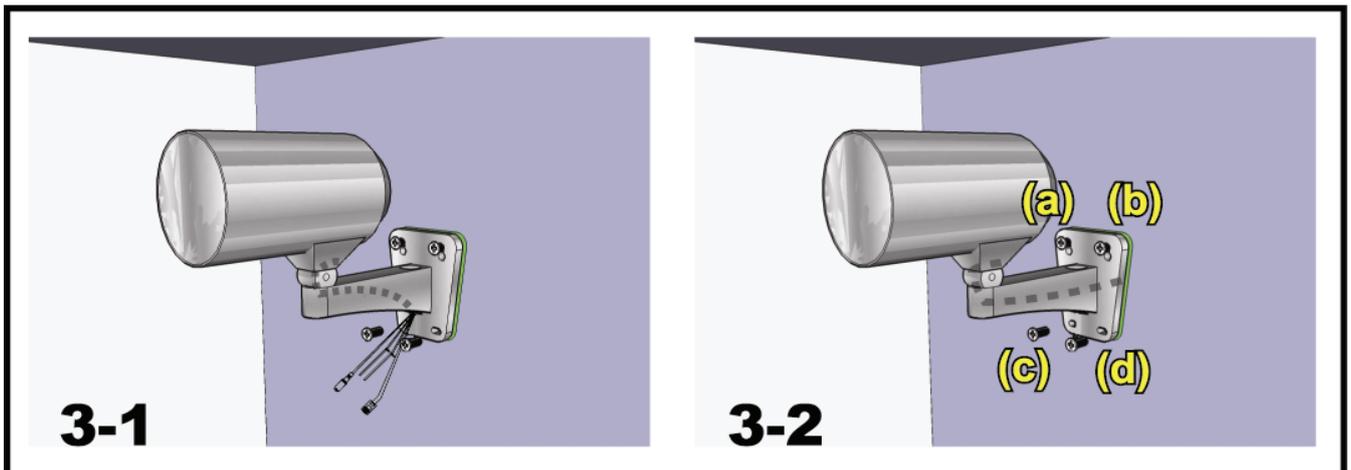
2.1 Instalación de la cámara

Nota: La siguiente ilustración es sólo para la instalación, y el producto real puede diferir del de la ilustración.



Pegue el adhesivo de instalación que incluimos, en el lugar en el que se va a instalar la cámara. Basándose en su entorno de instalación, realice un taladro en medio del adhesivo, para introducir más tarde el cable de alimentación y el de vídeo, si fuera necesario.

Apriete ligeramente los tornillos (a) y (b) como se indica, y asegúrese de que no estén apretados hasta el tope.



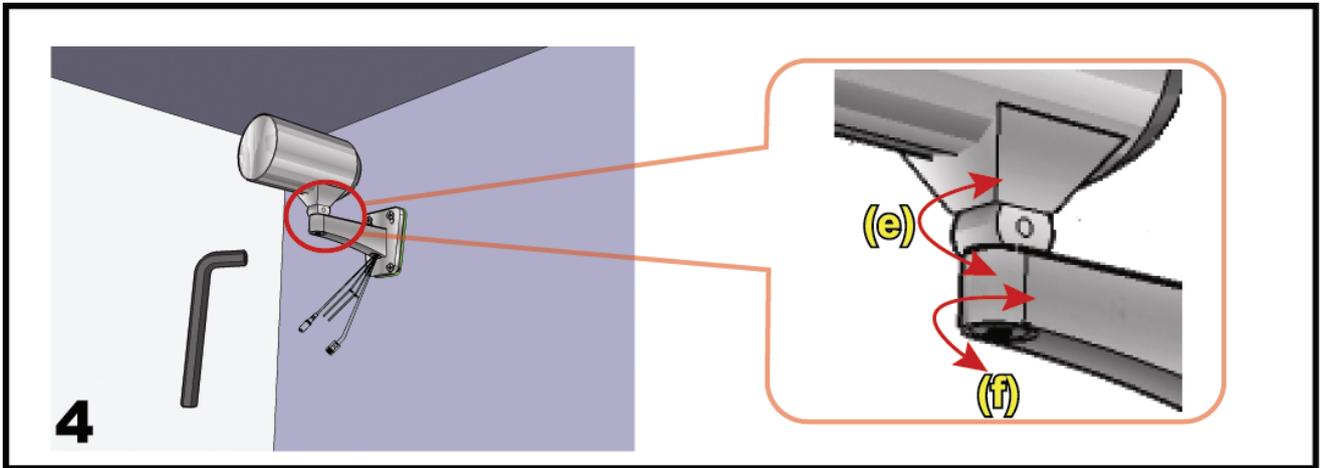
1) Basándose en su entorno de instalación, introduzca el cable de alimentación y el de vídeo a través del soporte, y determine el cableado de su cámara:

3-1 – El cable va oculto en el otro lado de la pared.

3-2 – El cable recorre la pared.

2) Cuelgue el soporte con la cámara en los dos tornillos apretados en el paso 2, y presiónelo para que quede fijado.

3) Asegure los tornillos (a) y (b), y apriete los otros dos (c) y (d), para fijar el soporte.

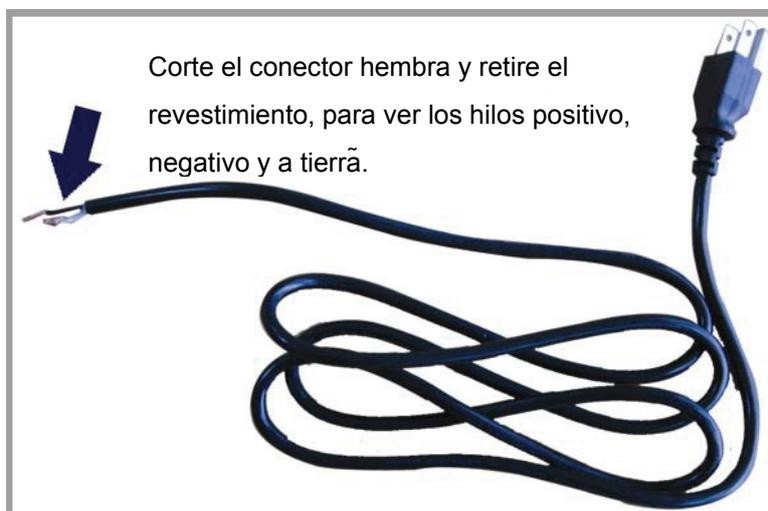


Ajuste los ángulos de la cámara:

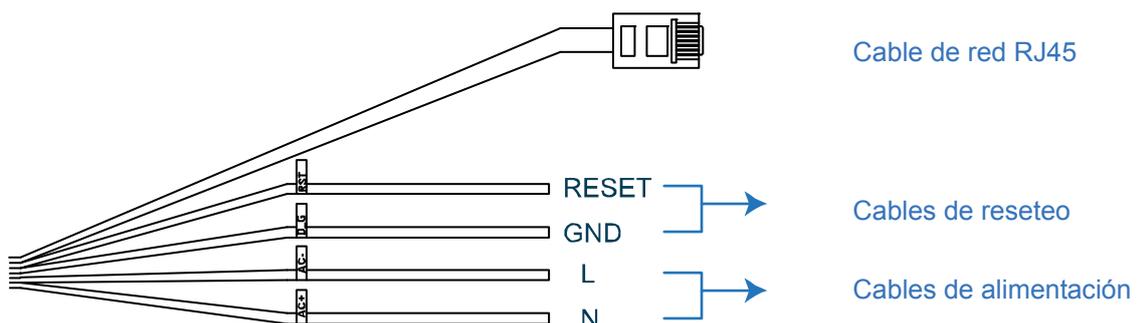
- (e) Ajuste el ángulo vertical de la cámara, y fíjelo al soporte con la llave hexagonal suministrada.
- (f) Afloje un poco el tornillo de la unión de la cámara, con la llave suministrada, para ajustar el ángulo horizontal de la cámara, y fíjelo.

2.2 Conexión a la fuente de alimentación

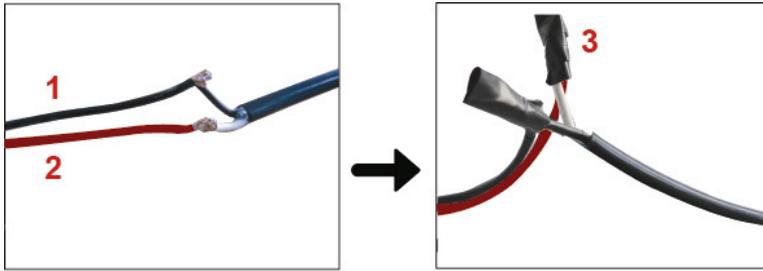
Tome un cable de alimentación y córtelo su extremo del conector hembra. A continuación, retire el revestimiento aislante para dejar al descubierto sus hilos positivo, negativo, y a tierra.



Busque los dos hilos etiquetados con "L" (rojo) y "N" (negro) de su cámara, y retire una pequeña parte de su revestimiento aislante, para descubrir los hilos desnudos.



Enrolle los hilos de la cámara y del cable de alimentación, de acuerdo con los electrodos correspondientes (positivo con positivo, negativo con negativo, sin preocuparse del de tierra). Entonces, utilice cinta aislante para cubrir los hilos conectados.



- 1** N (negro)
- 2** L (rojo)
- 3** Cubiertos con cinta aislante

3. CONEXIÓN DE LA CÁMARA A INTERNET

Antes de utilizar esta cámara de red, siga las instrucciones que se indican a continuación para realizar la configuración de la conexión de red en base al entorno de instalación.

- Para configurar los ajustes de red mediante el asistente de configuración, consulte “3.2 Configuración de la red mediante el asistente” en la página 9.
- Para configurar los ajustes de red mediante el asistente de configuración, consulte “3.2 Configuración de la red mediante el asistente” en la página 9.

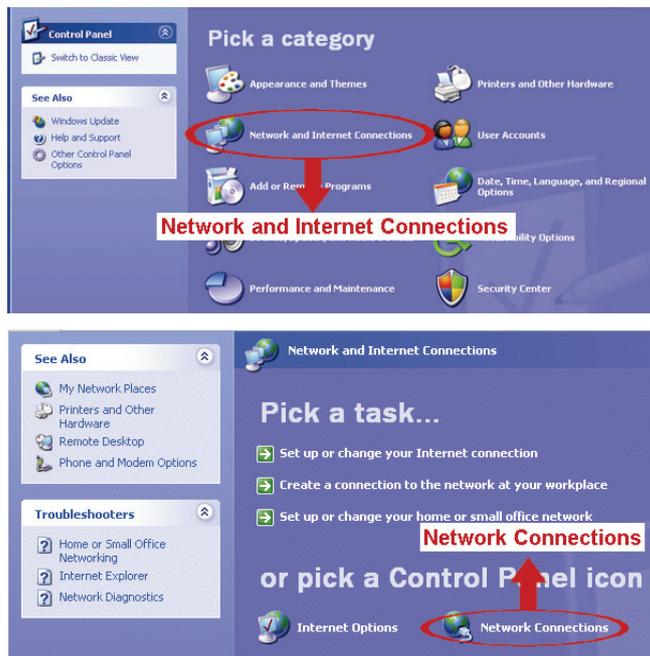
3.1 Acceso a la cámara mediante LAN

Paso 1: Conecte esta cámara de red a su PC por medio de un cable de red RJ45 y asegúrese de que la cámara esté encendida.

Paso 2: Configure la dirección IP del PC como “192.168.1.XXX” (1~255, excepto10).

Para usuarios de Windows XP:

- a) Seleccione “Inicio” → “Panel de control” → “Conexiones de red y de Internet” → “Conexiones de red” (Si está en la categoría “Vista por categoría”).



- b) En "LAN o Internet de alta velocidad", haga clic con el botón derecho sobre "Conexión de área local" y seleccione "Propiedades".



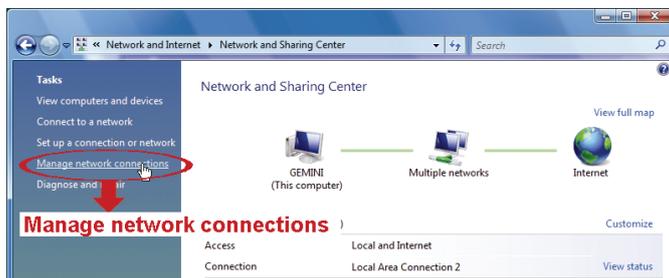
- c) En la pestaña "General", seleccione "Protocolo de Internet (TCP/IP)" y seleccione "Propiedades".
 d) En la pestaña "General" seleccione "Utilizar la siguiente dirección IP" y configure la dirección IP a "192.168.1XXX" (XXX puede ser cualquier valor entre 1~255 excepto 10).

Nota: Se recomienda anotar en primer lugar la configuración actual y a continuación realizar el cambio según las instrucciones. Le servirá de ayuda cuando necesite restaurar la configuración de red del PC para conectarse más tarde a Internet.

- e) Haga clic en "OK" para cerrar el cuadro de diálogo "Propiedades del Protocolo de Internet (TCP/IP)". A continuación, haga clic en "Cerrar" para cerrar el cuadro de diálogo "Propiedades de conexión del área local".

Para usuarios de Windows Vista:

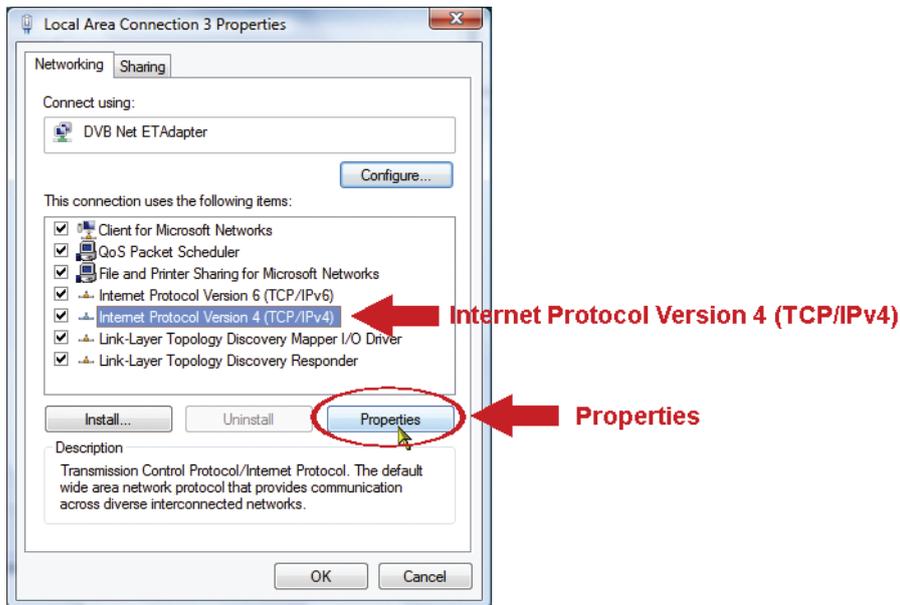
- a) Seleccione "Inicio" (iniciación) → "Panel de control" → "Red e Internet" para entrar al "Centro de red y de compartición". Después, haga clic en "Gestionar conexiones de red" (si está en "Vista por categoría").



- b) Haga clic con el botón derecho sobre "Conexión de área local", y seleccione "Propiedades".

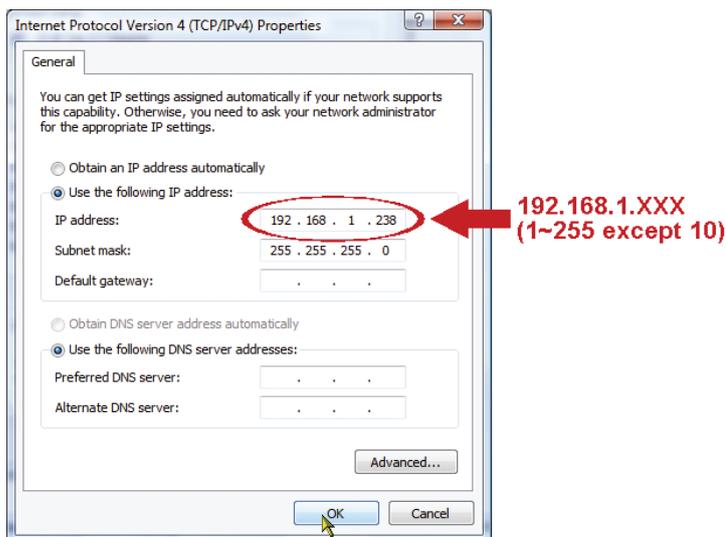


- c) En la pestaña "General", seleccione "Protocolo de Internet Versión 4(TCP/IPv4)" y seleccione "Propiedades".



- d) En la pestaña "General", seleccione "Utilizar la siguiente dirección IP" y configure la dirección IP tal y como se describe a continuación.

Nota: Se recomienda anotar en primer lugar la configuración actual y a continuación realizar el cambio según las instrucciones. Le servirá de ayuda cuando necesite restaurar la configuración de red del PC para conectarse más tarde a Internet.

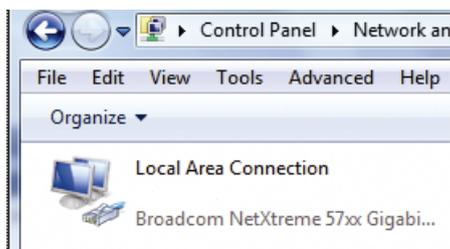


- e) Haga clic en "OK" para cerrar el cuadro de diálogo "Propiedades del Protocolo de Internet (Versión 4TCP/IPv4)" A continuación, haga clic en "Cerrar" para cerrar el cuadro de diálogo "Propiedades de conexión del área local".

Para usuarios de Windows 7:

- a) Seleccione "Inicio" (Windows logo) → "Panel de control" → "Red e Internet" para entrar al "Centro de red y de compartición". A continuación, haga clic en "Cambiar la configuración del adaptador".





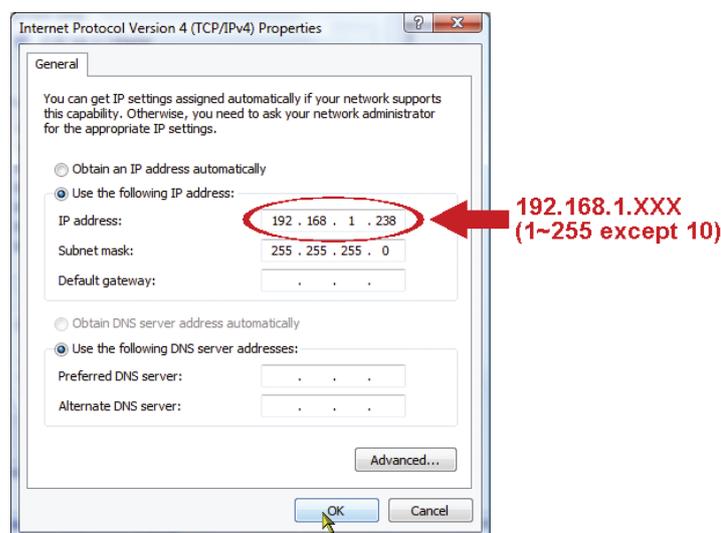
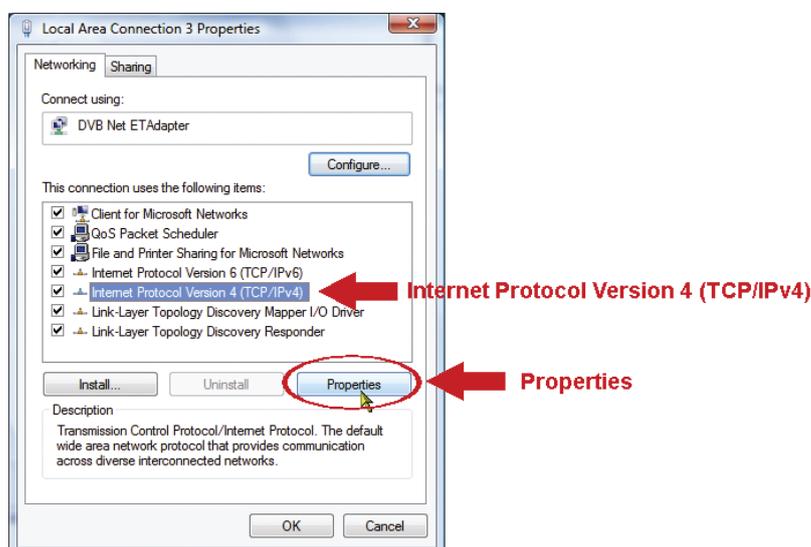
b) Haga clic con el botón derecho sobre "Conexión de área local", y seleccione "Propiedades".

Nota: Si no tiene habilitada la conexión de área local, por favor, actívela.

c) En la pestaña "General", seleccione "Protocolo de Internet Versión 4(TCP/IPv4)" y seleccione "Propiedades".

d) En la pestaña "General", seleccione "Utilizar la siguiente dirección IP" y configure la dirección IP tal y como se describe a continuación.

Nota: Se recomienda anotar en primer lugar la configuración actual y a continuación realizar el cambio según las instrucciones. Le servirá de ayuda cuando necesite restaurar la configuración de red del PC para conectarse más tarde a Internet.



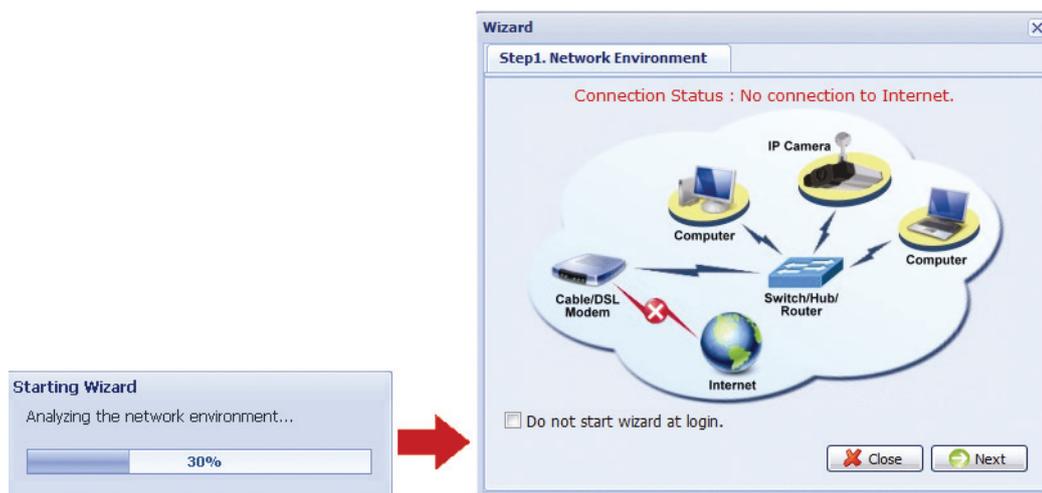
e) Haga clic en "OK" para cerrar el cuadro de diálogo "Propiedades del Protocolo de Internet (Versión 4TCP/IPv4)" A continuación, haga clic en "Cerrar" para cerrar el cuadro de diálogo "Propiedades de conexión del área local".

3.2 Configuración de la red mediante el asistente

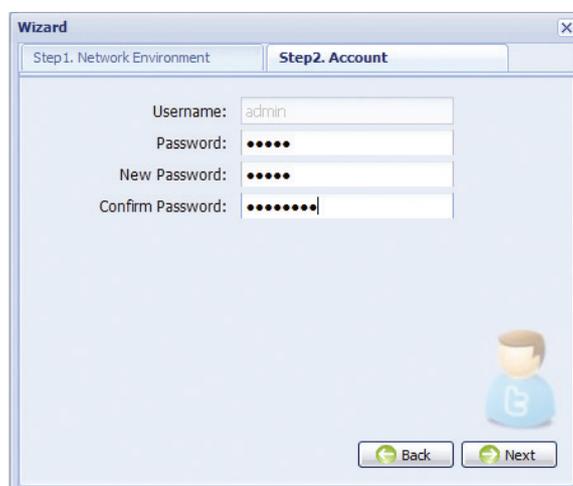
A través de su navegador web, hay disponible un asistente de instalación rápida, para cambiar la contraseña, ajustar la fecha y hora, y configurar la red.

Nota: También puede modificar los ajustes más tarde, a través del navegador web, en la página de configuración del sistema. Para más detalles, por favor, consulte “4. ANTES DE COMENZAR A USARLA” en el manual de usuario 13.

- Paso 1: Abra su navegador, por ejemplo, el Microsoft Internet Explorer, e introduzca “<http://192.168.1.10>” en el cuadro de direcciones URL.
- Paso 2: En la página de inicio de sesión, introduzca el nombre de usuario predeterminado (*admin*) y la contraseña (*admin*.)e introduzca el código de seguridad de la imagen que sigue. Después, haga clic en “INICIO DE SESIÓN” para iniciar sesión en la cámara y revisar las imágenes en directo.
- Paso 3: El asistente comenzará entonces a analizar su entorno de red, y lo mostrará. Seleccione “Siguiente” para continuar.

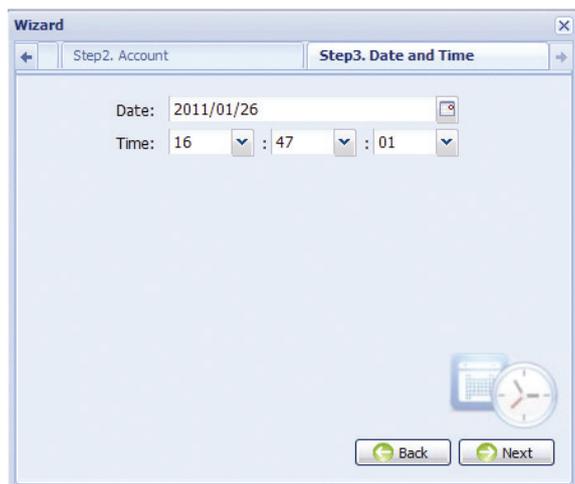


- Paso 4: En “Cuenta”, cambie la contraseña de acceso si es necesario. Si no, deje todas las columnas en blanco y seleccione “Siguiente”.



- Paso 5: En “Fecha y Hora”, compruebe que los ajustes de fecha y hora son correctos, y modifíquelos si es

necesario.



Paso 6: En "Red", seleccione el tipo de red, según su entorno de red (IP estática / PPPoE / DHCP), y teclee la información requerida.

Nota: Esta cámara no soporta enrutador ni centro de distribución POE.



Para IP estática:

- Introduzca la información "IP Servidor", "Puerta de acceso" y "Máscara de red" que le proporcionará su proveedor de servicios de Internet.
- Introduzca el número de puerto. Los números válidos están entre 1 y 9999. EL valor predeterminado es 80. Por lo general, el puerto TPC utilizado por http es 80. Sin embargo, en algunos casos, es mejor cambiar este número de puerto para añadir flexibilidad o seguridad.

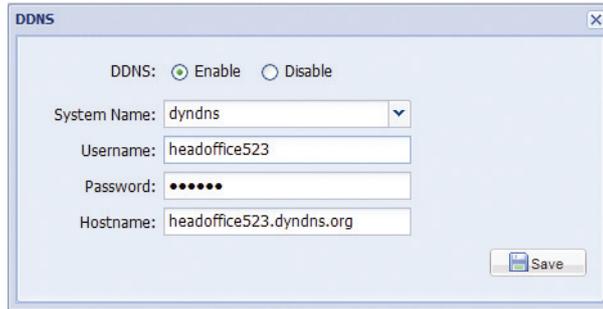
Para PPPoE:

- Introduzca el nombre de usuario y la contraseña obtenidos de su ISP.
- Continúe con la configuración DDNS, haciendo clic en el botón "DDNS" como se recuerda en esta página.

Nota: Necesita crear una cuenta DDNS desde un sitio Web que proporcione un servicio DDNS gratuito. Para mayor información, por favor, consulte "APÉNDICE 1 CREACIÓN DE UNA CUENTA PARA EL SERVICIO DDNS" en la página15.

- Seleccione el nombre de sistema que estableció al suscribirse al servicio DDNS de la lista desplegable, por ejemplo, dyndns.
- Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que utilizó para registrarse en el servicio DDNS.

- Introduzca el nombre de alojamiento que configuró al suscribirse al servicio DDNS, por ejemplo, headoffice523.



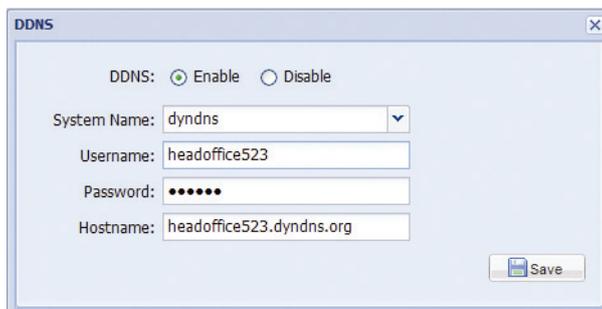
- c) Seleccione “Guardar” y regrese al asistente.

Para DHCP:

- a) Antes de seleccionar esta opción, necesita finalizar la configuración del DHCP primero.
- b) Consiga un enrutador y conéctelo a Internet por medio de su PC (con configuración PPPoE o IP estática). Hay diferentes métodos de configuración para los diferentes enrutadores. Por favor, consulte sus respectivos manuales del usuario.

Nota: Necesita crear una cuenta DDNS desde un sitio Web que proporcione un servicio DDNS gratuito. Para mayor información, por favor, consulte “APÉNDICE 1 CREACIÓN DE UNA CUENTA PARA EL SERVICIO DDNS” en la página 15.

- Seleccione el nombre de sistema que estableció al suscribirse al servicio DDNS de la lista desplegable, por ejemplo, dyndns.
- Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que utilizó para registrarse en el servicio DDNS.
- Introduzca el nombre de alojamiento que configuró al suscribirse al servicio DDNS, por ejemplo, headoffice523.



- c) Seleccione “Guardar” y regrese al asistente.

Paso 7: En “Información de Vídeo”, realice los ajustes de vídeo de acuerdo a su entorno de instalación. Esto ayuda a ajustar automáticamente la propia cámara, para producir las imágenes adecuadas para el entorno seleccionado.



Paso 8: En "Aplicar" se listan todas las modificaciones. Compruebe que sean las correctas:

- Si lo son, haga clic en "Guardar".
- Si no, haga clic en "Volver" a donde deberían haberse hecho las modificaciones, para cambiarlo, y después haga clic en "Guardar" para aplicar los cambios.

Nota: También puede modificar los ajustes más tarde, a través del explorador web, en la página de configuración del sistema. Para más detalles, por favor, consulte "4. ANTES DE COMENZAR A USARLA" en el manual de usuario 13.

Paso 9: A continuación, desconecte su cámara y su PC y conéctelos independientemente a Internet.

Paso 10: Introduzca el nombre de alojamiento que anotó en el cuadro de dirección URL del navegador Web y compruebe si puede acceder a la cámara.

4. ANTES DE COMENZAR A USARLA

Tras finalizar la instalación de la cámara y la configuración de la red, se requiere realizar algunas configuraciones de cámara, en “Config.”, para que la cámara funcione correctamente.

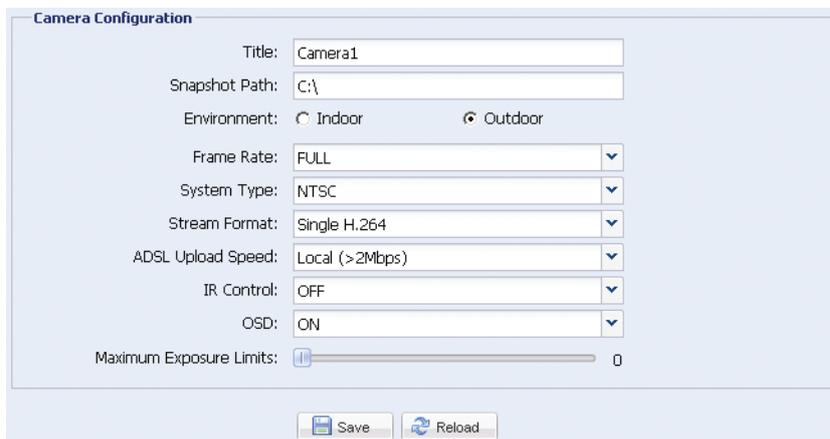
Por favor, siga las siguientes instrucciones.

4.1 Entorno de la cámara

Seleccione “Cámara” para acceder a la página de “Configuración de la Cámara”, y seleccione “Interior” o “Exterior”, según su entorno de instalación.

Nota: Si ha establecido el entorno mediante el asistente de configuración, por favor, sáltese este paso.

Esto ayuda a ajustar automáticamente la propia cámara, para producir las imágenes adecuadas para el entorno seleccionado.



The screenshot shows a web-based configuration interface titled "Camera Configuration". It contains several settings:

- Title: Camera1
- Snapshot Path: C:\
- Environment: Radio buttons for Indoor and Outdoor, with Outdoor selected.
- Frame Rate: FULL (dropdown menu)
- System Type: NTSC (dropdown menu)
- Stream Format: Single H.264 (dropdown menu)
- ADSL Upload Speed: Local (>2Mbps) (dropdown menu)
- IR Control: OFF (dropdown menu)
- OSD: ON (dropdown menu)
- Maximum Exposure Limits: A slider control set to 0.

At the bottom of the form are two buttons: "Save" and "Reload".

4.2 Calibración del foco para cada longitud de enfoque

Cámara IR de red Vari-focal con f4.0 ~ f9.0. Para asegurar la claridad y enfoque de la imagen, vaya a “Calibración” para ajustar el foco para cada distancia de enfoque tras instalar la cámara.

Cuando termine la calibración, seleccione “Almacenamiento” para guardar, o “Volver a los Valores por Defecto” para descartarla.



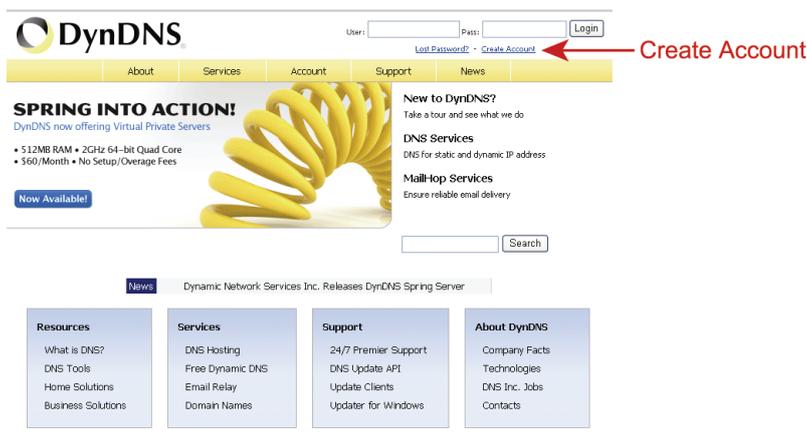
Icono	Función	Descripción
	Calibración Automática	Haga clic para comenzar a calibrar el foco para cada nivel de zoom.
<i>Calibración Manual</i>		
	Acercar / Alejar Zoom	Haga clic en  /  para seleccionar el nivel de zoom que desee ajustar.
	Acercar / Alejar Foco	Haga clic en  /  para ajustar el foco para el nivel de zoom seleccionado.

APÉNDICE 1 CREACIÓN DE UNA CUENTA PARA EL SERVICIO DDNS

Para PPPOE o DHCP, debe introducir el nombre de alojamiento que señala la dirección IP de su cámara de red al iniciar sesión por primera vez.

Hay varios sitios Web para solicitar un servicio DDNS gratuito, y debajo se muestra un ejemplo de solicitud de cuenta DDNS desde el sitio web <http://www.dyndns.com>.

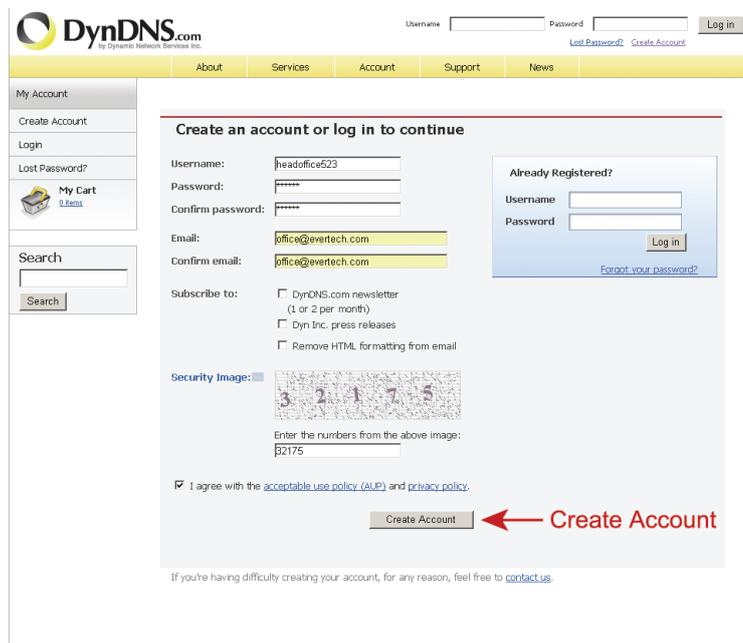
Paso 1: Vaya a <http://www.dyndns.com> y haga clic en “Crear cuenta” para solicitar una cuenta DDNS.



Paso 2: Introduzca toda la información necesaria para registrar una cuenta siguiendo las instrucciones del sitio web.

- Introduzca el nombre de usuario para iniciar sesión, por ejemplo, *headoffice523*.
- Establezca una contraseña e introdúzcala de nuevo para confirmar.
- Escriba su dirección de correo electrónico y vuelva a introducirla para confirmar.

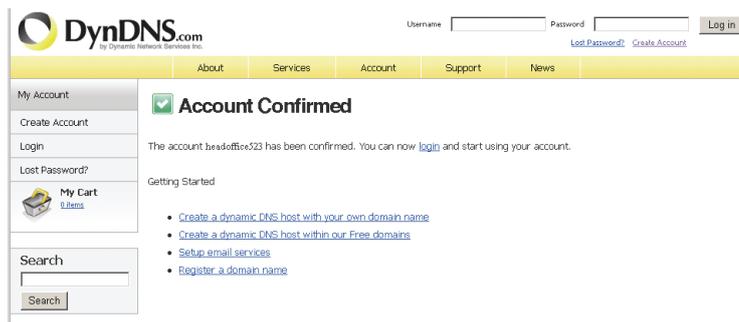
A continuación haga clic en “Crear cuenta”.



Paso 3: El sistema enviará automáticamente un correo electrónico de confirmación a su cuenta de correo

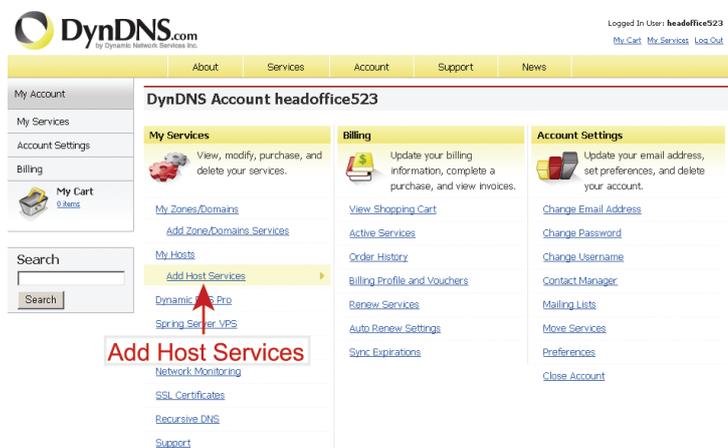
electrónico. Por favor, lea este correo en un plazo de 48 horas y complete el procedimiento para activar tu cuenta de conformidad con las instrucciones en el correo electrónico.

Cuando se haya confirmado la cuenta, verá "Cuenta confirmada". Su cuenta se ha creado con éxito.



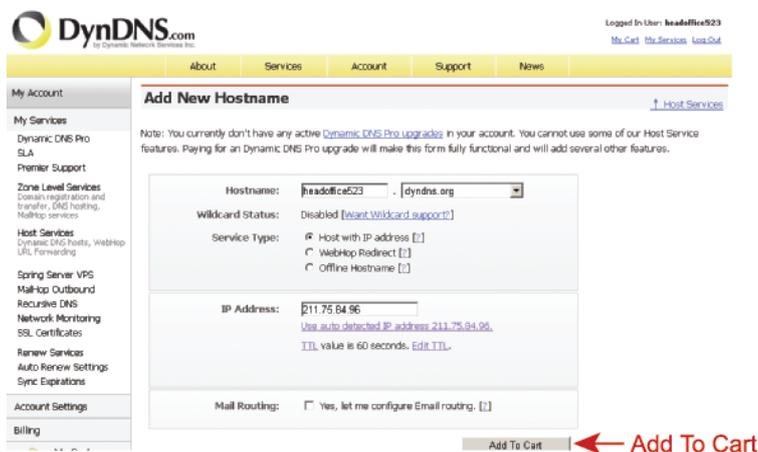
Paso 4: Haga clic en "inicio de sesión" e introduzca el nombre de usuario y la contraseña utilizadas antes de iniciar sesión.

Paso 5: Haga clic en "Añadir servicios de alojamiento"



- Introduzca un nombre de alojamiento que le tenga sentido.
- Seleccione un nombre para el sistema de alojamiento.
- Introduzca la dirección IP a la que quiere redirigirse.

Anote el nombre completo del alojamiento, por ejemplo *headoffice523.dyndns.org*. Después, haga clic en "Añadir a carrito" para que se le facture.



Nota: Este servicio es gratuito. Simplemente finalice el proceso de facturación y **NO** se le solicitará información de pago.

Paso 6: Haga clic en "Activar servicios" después de facturar y ya podrá utilizar los servicios DDNS.

Free Services Checkout

Once you have confirmed the contents of your cart your services will be instantly activated.

Service	Period	Price
Dynamic DNS Hosts headoffice543.dnsalias.org	-	\$0.00
Sub-Total:		\$0.00

Activate Services >> ← **Activate Services**

Paso 7: Vuelva a su navegador web, y vaya a "Red" → "DDNS". Siga la descripción de "3.2 Configuración de la red mediante el asistente", en la página 9.

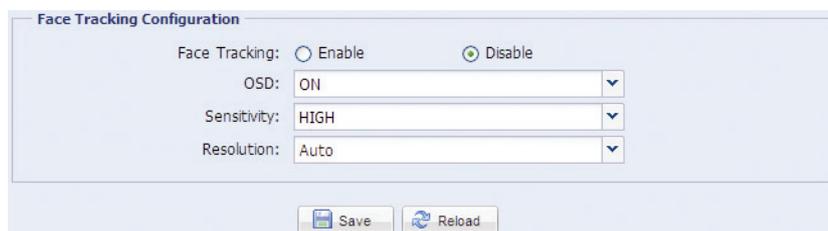
APÉNDICE 2 CONFIGURACIÓN DEL SEGUIMIENTO

FACIAL

El seguimiento facial se usa para acercarse especialmente a la cara del intruso, para que todo el mundo lo reconozca con facilidad.

Nota: El seguimiento facial no está soportado cuando el formato de emisión está establecido en Multi-Modo, y no se mostrará este menú en la página de configuración.

Nota: Cuando esté habilitada esta función, no se permitirá el uso de DPTZ, SmartZoom, ni zoom óptico.



PASO 1: Haga clic en “Config.” para acceder a la página de configuración del sistema, y seleccione “Cámara” → “Seguimiento Facial”.

PASO 2: Seleccione y configure Seguimiento facial como se describe a continuación:

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
Seguimiento Facial	Seleccione “Activar” para habilitar esta función, o “Desactivar” para deshabilitarla.
OSD	Seleccione “ON” para mostrar los siguientes mensajes de estado en la vista en directo. Facial En Espera: Esta función está activada y lista para usarse.
	Seguimiento Facial: Esta función está realizando seguimiento.
	Acercar / Alejar Zoom Facial: Esta función está haciendo zoom en el rostro para su seguimiento / deshaciendo el zoom cuando el objeto abandona el área de vigilancia.
Sensibilidad	Establece la sensibilidad del seguimiento, entre ALTO / MEDIO / BAJO
Resolución	Establece la resolución para el seguimiento facial, entre Auto / VGA / QVGA.

PASO 3: Cuando todos los ajustes estén hechos, haga clic en “Guardar” para guardar sus cambios, y haga clic en “Directo” en la parte superior, para regresar a la vista en directo.