Capture by ADI

Manual de Usuario de la Cámara IP

Resumen		**4**
Características clave		**4**
Marcas comerciales y reconocimientos		**4**
Otras referencias		**5**
Dispositivos móviles		5
Control ActiveX universal		5
Descargo de responsabilidad		**5**
Precaución		**5**
Sección 1	**Resumen del Sistema**	**6**
Sección 1.1	Requisitos del sistema	6
Sección 1.2	Requisitos de Software	6
Sección 1.2.1	sistema operativo apple mac	6
Sección 1.2.2	Sistema operativo Windows para PC	6
Sección 2	**Antes de Acceder a las Cámaras IP**	**6-7**
Sección 2.1	Configurar direcciones IP usando la utilidad IPScan	6
Sección 2.2	Configurar direcciones IP a través de una conexión HTML	7
Sección 2.3	Acceso	7
Seccion 3	**Operaciones de cámara IP**	**8**
Sección 3.1	Operaciones HTML	8
Sección 3.2	Botones rápidos	8
Sección 4	**Ajustes**	**9-27**
Sección 4.1	Ajustes del sistema	9-11
Sección 4.1.1	Configuración general	9
Sección 4.1.2	Ajustes de usuario	9-10
Sección 4.1.3	Configuración del temporizador	10
Sección 4.1.4	Configuración de OSD	10-11
Sección 4.1.5	Registro del sistema	11
Sección 4.2	Video	11-15
Sección 4.2.1	General	11-12
Sección 4.2.2	Calidad- Básico	12
Sección 4.2.3	Calidad- Avanzada	13

Sección 4.2.3.1	Sentido+	14
Sección 4.2.3.2	Control de equilibrio de blancos (AWB)	14
Sección 4.2.4	Enfoque automático	15
Sección 4.2.5	Interruptor de modo día/noche	15
Sección 4.2.6	Máscara de privacidad	15
Sección 4.3	Control S	16-18
Sección 4.3.1	E/S digitales	16
Sección 4.3.2	Contador global	16
Sección 4.3.3	Entrada virtual	16
Sección 4.3.4	Metadatos	17-18
Sección 4.4	Red	18-21
Sección 4.4.1	General	18-19
Sección 4.4.2	Servicio HTTP	19
Sección 4.4.3	RTSP	19
Sección 4.4.4	Servicio HTTPS	19-21
Sección 4.4.5	DDNS	21-23
Sección 4.5.	Evento inteligente	22-23
Sección 4.5.1	Detección de movimiento	23
Sección 4.6	Notificaciones	24-26
Sección 4.6.1	Servicio FTP	24
Sección 4.6.2	Servicio SMTP (correo electrónico)	24-25
Sección 4.6.3	Servicio de publicación HTTP	25
Sección 4.6.4	Servicio de tarjeta SD	25
Sección 4.6.5	Archivo de copia de seguridad de la tarjeta SD	25
Sección 4.6.6	Servicio de Samba	26
Sección 4.7	Mantenimiento	26-27
Apéndice		**28**
Configuración de red DDNS		**28**
Tecnología avanzada de reenvío de puertos		**28**
Restaurar a los valores predeterminados de fábrica		**28**

Resumen

La gama de cámaras Capture by ADI consta de modelos diurnos y nocturnos de 5 MP de alto rendimiento con opciones de lentes fijas, varifocales y de enfoque automático. Las cámaras IP adoptan las últimas tecnologías de compresión H.265, que permiten la transmisión múltiple de formatos H.264/H.265 con una resolución de 5 MP. Nuestra tecnología de transmisión múltiple transmite video digital a varias velocidades de bits y cuadros para adaptarse a entornos de red de ancho de banda alto y bajo.

Las cámaras IP brindan varias notificaciones de alarma, incluido el acceso en vivo desde dispositivos móviles, notificaciones por correo electrónico con instantáneas JPEG, notificaciones push HTTP y carga de JPEG a FTP.

La combinación de nuestro NVR Capture by ADI y cámaras IP maximizará su sistema rendimiento y ofrecer una solución de sistema integrada.

Características Clave

- Admite formatos de codificación H.264 y H.265.
- Motor de análisis de vídeo inteligente integrado con alarmas instantáneas por correo electrónico o FTP.
- Programación independiente de calidad de vídeo día/noche.
- Detección de movimiento.
- Ajuste de velocidad de bits y velocidad de fotogramas sobre la marcha.
- Admite monitoreo en vivo de dispositivos móviles Android, iPad y iPhone.
- Admite DNS dinámico (DDNS) y protocolo de tiempo de red (NTP).
- Admite la integración de API HTTP.
- Admite protocolo ONVIF perfil S.
- Apoye nuestro Software de Gestión Central.

Marcas comerciales y reconocimientos

Windows 7, ActiveX e Internet Explorer son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los EE. UU. y/u otros países. Java y todas las marcas comerciales y logotipos basados en Java son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en los Estados Unidos y otros países. Flash, Macromedia y Macromedia Flash Player son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/u otros países. Linux y DynDNS son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Intel, Pentium y Intel® Core™ 2 Duo son marcas comerciales registradas de Intel Corporation. FFmpeg es una marca registrada de Fabrice Bellard, creador del proyecto FFmpeg. QuickTime y el logotipo de QuickTime son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Apple Computer, Inc., utilizadas bajo licencia del mismo. Otros nombres de empresas y sus productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Este producto contiene tecnologías de códec H.265 (codificación de video de alta eficiencia, HEVC) y está fabricado bajo la licencia de Access Advance LLC, y el símbolo HEVCAdvance son marcas comerciales de Access Advance LLC.

Cubierto por una o más reivindicaciones de las patentes HEVC enumeradas en patentlist.accessadvance.com.

Otras Referencias

Dispositivos móviles
La aplicación de vigilancia móvil ‘Capture by ADI’ está disponible para descargar en las tiendas iOS y Google Play.

Control ActiveX universal
Los códigos y documentos de muestra se pueden descargar desde nuestro www.capturebyadiinfo.co.uk sitio web.

Descargo de responsabilidad
Tenga en cuenta que este manual del usuario puede cubrir una variedad de especificaciones de producto para varios modelos. Es posible que las características y características analizadas y/o ilustradas en este manual no sean aplicable o disponible para todos los modelos. Nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones del producto, diseños y equipos sin previo aviso y sin incurrir en obligación.

Precaución
- No deje caer ni dañe el equipo.
- No instale el equipo cerca de fuego o fuentes de calor.
- Mantenga el equipo alejado de la lluvia, la humedad, el humo o el polvo.
- No cubra la abertura del gabinete con tela y/o plástico ni instale la unidad en lugares mal ventilados. Deje 10 cm entre esta unidad y sus alrededores.
- No continúe operando la unidad en condiciones anormales como humo, olor o pérdida de señal mientras la energía esté encendida.
- No toque el cable de alimentación con las manos mojadas.
- No dañe el cable de alimentación ni lo deje bajo presión.
- Para evitar interferencias magnéticas innecesarias, no opere esta unidad cerca de imanes, sistemas de altavoces, etc.
- Todos los cables de conexión deben estar conectados a tierra correctamente.

Sección 1: Descripción General del Sistema

Sección 1.1: Requisitos del sistema

La cámara IP utiliza tecnología de compresión que proporciona una alta tasa de compresión y una calidad de vídeo superior. Sin embargo, el rendimiento del vídeo depende en gran medida de la potencia de la CPU y de la red. Ancho de banda para transmisión de video. Las siguientes secciones especifican los requisitos del sistema para utilizando nuestras cámaras IP.

Sección 1.2: Requisitos de software

Sección 1.2.1: Sistema operativo Apple Mac

La captura mediante cámaras ADI utiliza la transmisión HTML5 para garantizar la continuidad en la apariencia del menú en todos los navegadores (incluido Safari) sin complementos de software.

Sección 1.2.2: Sistema operativo Windows para PC

La captura con cámaras ADI utiliza transmisión HTML5 para garantizar la continuidad en el menú apariencia en navegadores sin complementos de software.

Sección 2: Antes de acceder a las cámaras IP

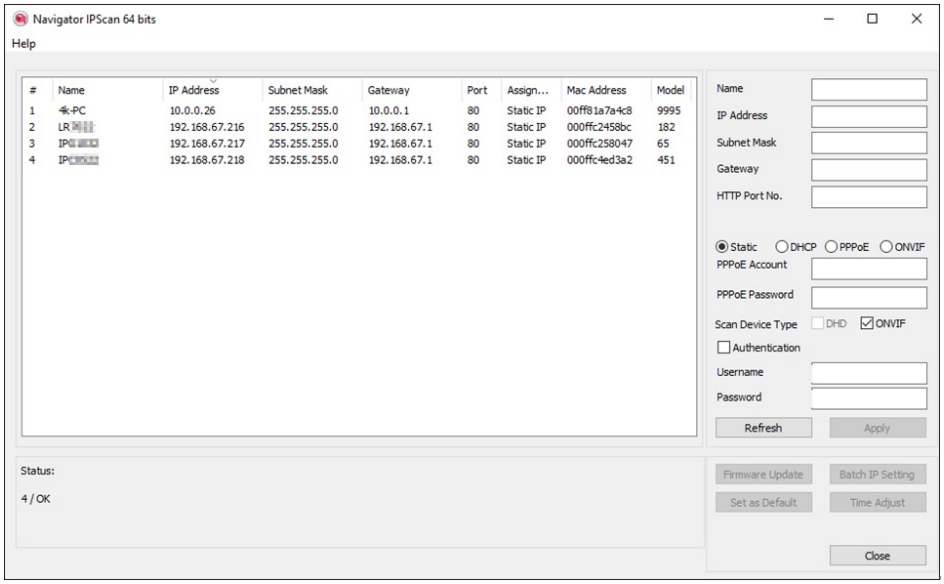
Puedes configurar la dirección IP de tu cámara Capture by ADI a través del NVR o vía IPScan, que se puede descargar desde nuestro sitio web.

Antes de acceder a las cámaras, asegúrese de que el conector de red RJ-45 y/o el cable de alimentación de la cámara estén conectados correctamente. La dirección IP predeterminada para cada cámara IP es 192.168.0.200. Los usuarios pueden usar la dirección IP predeterminada para verificar la conexión de red de la cámara.

Sección 2.1: Configurar direcciones IP utilizando la utilidad IPScan

Para configurar la dirección IP de sus cámaras, descargue IPScan desde nuestro sitio web. Para cambiar la dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace o puerto HTTP de sus cámaras, siga los pasos a continuación:

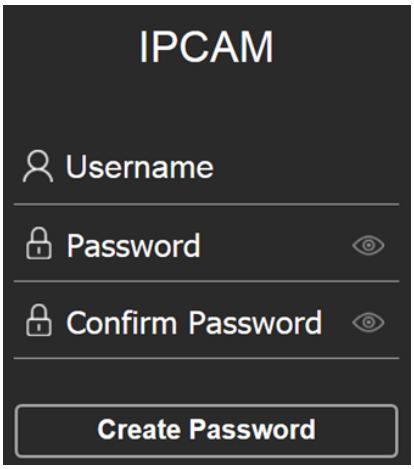
1. Ejecute la utilidad IPScan
2. Haga clic en Actualizar. Todos los dispositivos disponibles aparecerán en la pantalla
3. Seleccione el elemento del dispositivo de la lista de dispositivos
4. Para editar o modificar la dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace o puerto HTTP, utilice el cuadro
5. Haga clic en Aplicar para que los cambios surtan efecto.
6. Haga clic en Actualizar nuevamente para verificar la configuración modificada.



Sección 2.2: Configurar direcciones IP a través de una conexión HTML
Para cambiar una dirección IP en una página web, escriba la dirección IP predeterminada (192.168.0.200) en la barra de direcciones del navegador y siga los pasos a continuación:

- Por razones de seguridad, se le pedirá que cree el nombre de usuario y la contraseña la primera vez que inicie sesión. Presione Confirmar para completar la configuración e iniciar sesión simultáneamente.
- Haga clic en Configuración-Red para editar o modificar la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace o el puerto HTTP.
- Haga clic en Enviar para que los cambios surtan efecto.

Sección 2.3: Iniciar sesión
Como parte de nuestra política de ciberseguridad, se le pedirá que cree un nombre de usuario y contraseña cuando acceda por primera vez a su dispositivo Capture by ADI.

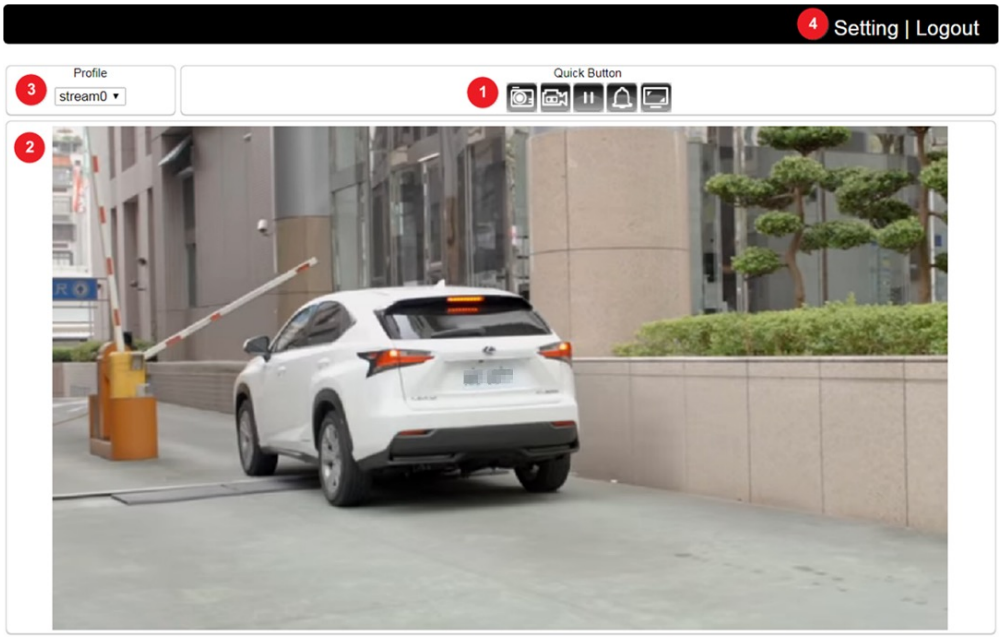


Requisitos mínimos de seguridad de la contraseña:
1. La longitud de la contraseña debe tener 8 o más caracteres.
2. La contraseña debe incluir al menos 1 número (0 ~ 9), 1 letra mayúscula, 1 letra minúscula y 1 símbolo (~ ? / + = , : ; . ' @ # % ^ & * ( ) _ -).

Nota: Tome nota del nombre de usuario/contraseña que estableció. Si olvidas el inicio de sesión credenciales que necesitará para realizar una configuración predeterminada de fábrica del hardware.

Sección 3: Operaciones de la cámara IP
Cuando inicia sesión como administrador, hay dos funciones principales disponibles:
1) operaciones de cámara y
2) configuraciones.

Sección 3.1: Operaciones HTML



1. Botones rápidos: atajos de cámaras IP
2. Pantalla de visualización: muestra la transmisión de vídeo.
3. Menú de cambio de perfil: Cambiar de un perfil a otro
4. Botones de configuración: menú de configuración de la cámara IP

Sección 3.2: Botones rápidos
Los botones del panel de control rápido se describen a continuación:

	Toma una foto
	Empezar a grabar
	Pausar grabación
	Enfoque automático (modelos selectos)
	Amplíe la vista en vivo.

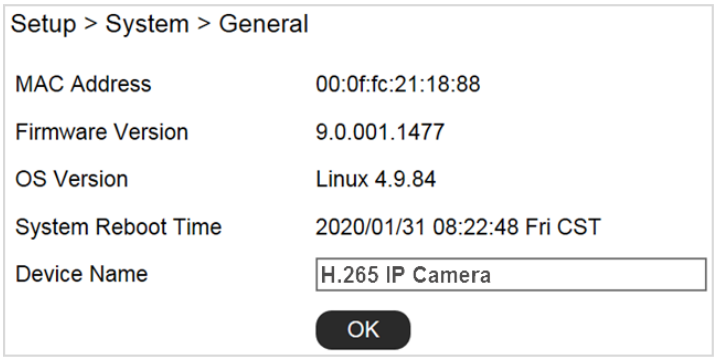
Sección 4: Configuración

Como administrador, puede configurar la cámara IP a través de un navegador web. Haga clic en Configuración en la esquina superior derecha de la pantalla después de iniciar sesión en la cámara.

Sección 4.1: Configuración del Sistema

Sección 4.1.1: Configuración general

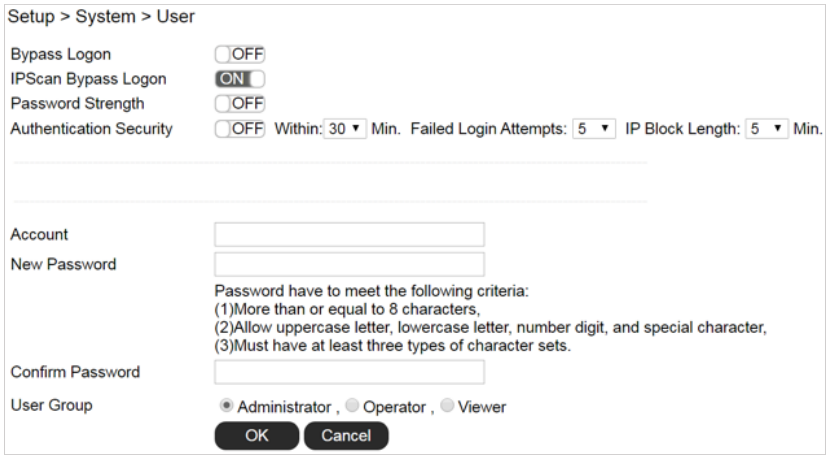
En Configuración del sistema - General, verá información del sistema del servidor, como la dirección MAC, la versión del firmware, la versión del sistema operativo, la hora de reinicio del sistema y la configuración del nombre del dispositivo. Para modificar estas opciones, siga las instrucciones a continuación:



- **Dirección MAC:** la dirección MAC de la cámara IP.
- **Versión de firmware:** versión de firmware de la cámara IP.
- **Versión del sistema operativo:** el número de versión de la cámara IP.
- **Hora de reinicio del sistema:** la última vez que se reinició su sistema.
- **Nombre del dispositivo:** el nombre del dispositivo se puede encontrar utilizando la utilidad IPscan, que le permite identificar las cámaras IP. Para cambiar el nombre del dispositivo, ingrese un nuevo nombre para la cámara IP y haga clic en Aceptar.

Sección 4.1.2: Configuración de Usuario

La cámara IP admite hasta 7 cuentas de usuario. Cada cuenta se puede configurar individualmente para sus propios derechos de acceso. Para agregar/editar un usuario, haga clic en Agregar/Editar usuario. Para acceder a una cámara IP sin autenticación, cambie la opción Omitir inicio de sesión a Activado. Habilite IPScan Bypass Logon para iniciar sesión en la cámara IP a través de IPScan sin autenticación. Para agregar un usuario, presione Agregar usuario y verá la siguiente pantalla:

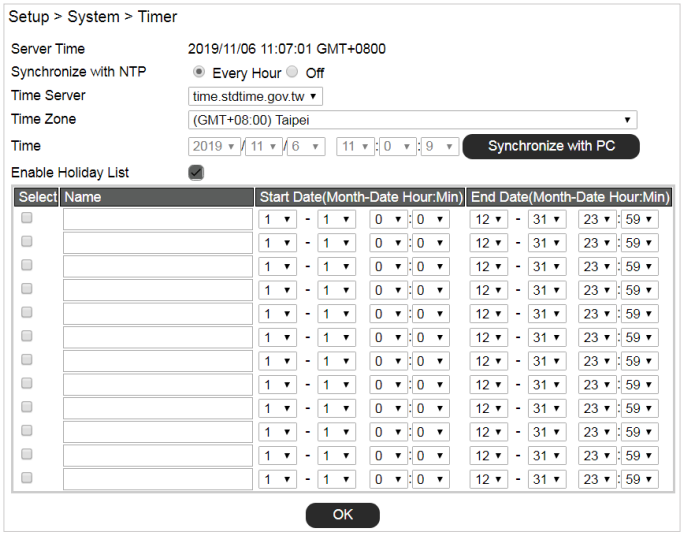


Ingrese el nombre de la cuenta, la contraseña y confirme la contraseña para agregar una nueva cuenta, y luego verifique para asignar los derechos de acceso para esta cuenta. Haga clic en Aceptar para actualizar la configuración.

Para editar la información de la cuenta, seleccione el usuario y haga clic en Editar usuario. Para eliminar un usuario, seleccione el usuario y haga clic en Eliminar usuario. Haga clic en Enviar para actualizar la configuración.

Sección 4.1.3: Configuración del Temporizador

Puede cambiar la hora de su cámara a través del navegador web. Simplemente seleccione la fecha y la hora en los menús desplegables y haga clic en Aceptar para aplicar. También puede configurar la lista de vacaciones en esta página.

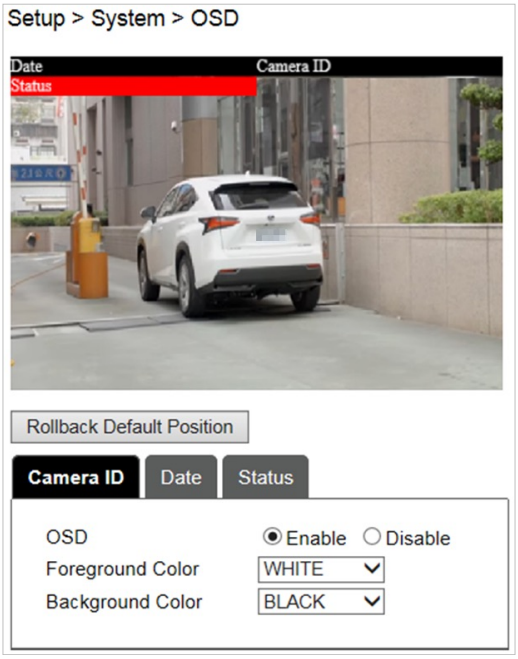


Sincronizar con un servidor NTP
Para sincronizar con un servidor NTP, cambie Sincronizar con NTP a Cada hora. El
La cámara sincronizará la hora del sistema con un servidor de hora cada hora.

Nota: Esta función requiere conexión a Internet.

Sección 4.1.4: Configuración de OSD

OSD (visualización en pantalla) sirve para mostrar información del sistema en el vídeo. Hay características de fecha y estado disponibles.

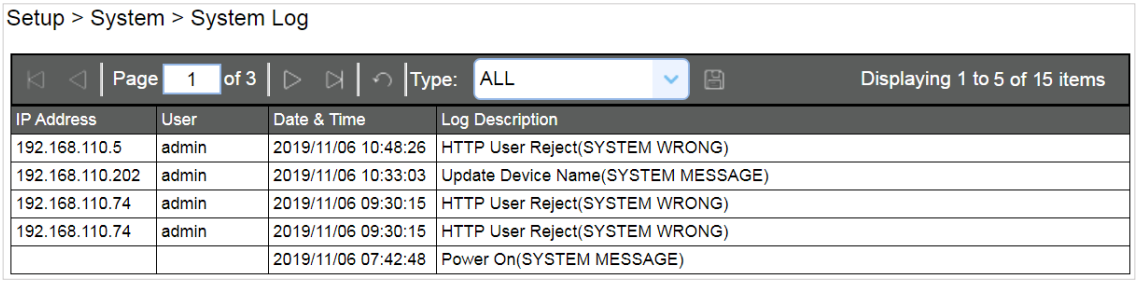


La ID de la cámara, la fecha y el estado se describen a continuación:

- **OSD:** haga clic para habilitar o deshabilitar el OSD
- **Color de primer plano:** el color del texto.
- **Color de fondo:** el color de fondo del texto.

Sección 4.1.5: Registro del Sistema

Puede ver el registro generado por el sistema en esta página. Haga clic en el icono Guardar para exportar el registro a un archivo DB (base de datos). También puede buscar el archivo de registro.

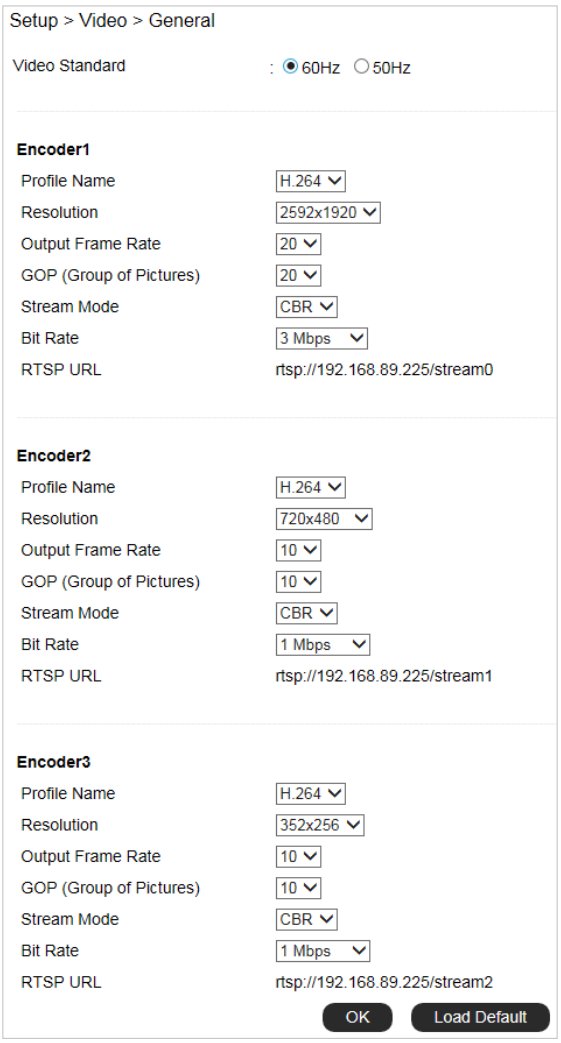


IP Address	User	Date & Time	Log Description
192.168.110.5	admin	2019/11/06 10:48:26	HTTP User Reject(SYSTEM WRONG)
192.168.110.202	admin	2019/11/06 10:33:03	Update Device Name(SYSTEM MESSAGE)
192.168.110.74	admin	2019/11/06 09:30:15	HTTP User Reject(SYSTEM WRONG)
192.168.110.74	admin	2019/11/06 09:30:15	HTTP User Reject(SYSTEM WRONG)
		2019/11/06 07:42:48	Power On(SYSTEM MESSAGE)

Sección 4.2: Vídeo

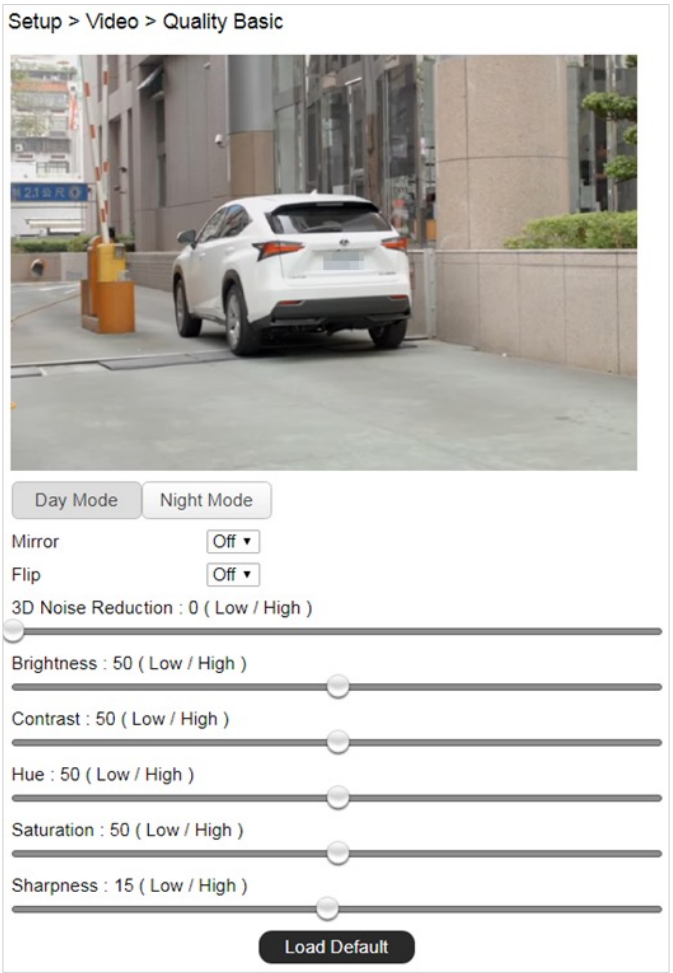
Sección 4.2.1: Generalidades

Para transmitir vídeo a través de una red de ancho de banda bajo, como Internet, establezca la velocidad de bits cerca del ancho de banda de carga real. La cámara codifica fotogramas según la configuración de velocidad de bits.



- **Perfiles:** 3 perfiles personalizables
- **Estándar de vídeo:** configuración NTSC/PAL
- **Nombre del perfil:** la selección de compresión de vídeo H.264/H.265.
- **Resolución:** la resolución de la transmisión de video.
- **Velocidad de fotogramas de salida:** la velocidad de fotogramas del vídeo.
- **GOP:** el número de fotogramas I que se mostrarán en un segundo
- **Modo Stream:** Velocidad de bits variable, un modo de codificación para reducir el ancho de banda;
- **CBR:** tasa de bits constante, un modo de codificación que consume más ancho de banda
- **Velocidad de bits:** la velocidad de bits máxima disponible para su conexión de red
- **URL RTSP:** acceda a la transmisión de video a través del protocolo de transmisión en tiempo real
- **Calidad de imagen:** la tasa de compresión de la transmisión H.264/H.265

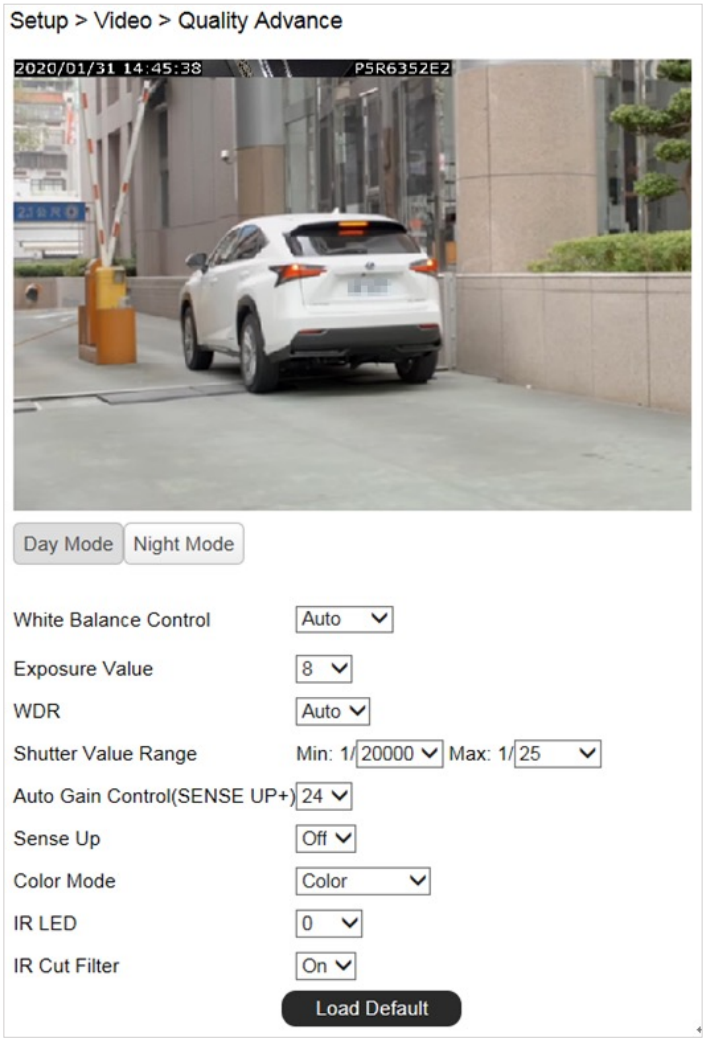
Sección 4.2.2: Calidad Básica
Este menú le permite ajustar el brillo, el contraste, el tono, la saturación y la nitidez tanto para el modo diurno como para el modo nocturno. Los ajustes individuales de día/noche garantizan que la cámara pueda proporcionar una calidad de vídeo óptima en diferentes entornos de iluminación.



- **Espejo:** refleja el vídeo.
- **Voltear:** Voltear el video.
- **Reducción de ruido 3D:** si el ruido del vídeo es alto por la noche, ajuste la configuración a un nivel más alto.

Sección 4.2.3: Avance de Calidad
En esta página, tiene acceso a Exposición, Control automático de ganancia, Balance de blancos Las configuraciones de Control, Sense Up, Velocidad de obturación y Corte IR le permiten ajustar la calidad del video de la cámara para el día y la noche de forma independiente.

La cámara ofrece dos conjuntos de opciones de calidad de vídeo para el modo diurno o nocturno. Esto es especialmente útil para aplicaciones ANPR/LPR donde la velocidad de obturación se puede personalizar para configuraciones diurnas y nocturnas separadas. La configuración de calidad de video se puede aplicar mediante el cambio de día y noche, que se explica más adelante en esta sección.



Las opciones de configuración de vídeo se describen a continuación:

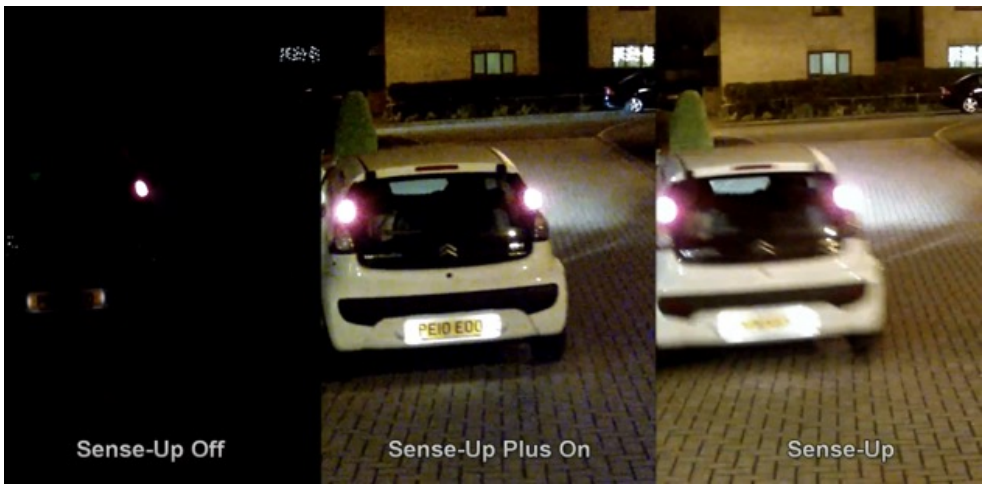
Control de equilibrio de blancos: ajusta el equilibrio de blancos de forma manual o automática
Valor de exposición: ajusta el valor de exposición; cuanto mayor sea el valor, más brillante será el vídeo
WDR: habilita o deshabilita el amplio rango dinámico para capturar mayores detalles
Rango de valores del obturador: establece los valores mínimo y máximo del obturador
Control automático de ganancia (Sense Up+): consulte la descripción a continuación
Sense Up: seleccione el nivel de Sense Up para mejorar el vídeo
Modo de color: cambia entre modo color/blanco y negro
LED IR: control LED IR
Filtro de corte de IR: activa/desactiva el filtro de corte de IR

Sin Sense Up

Sense Up por 3 Fotogramas

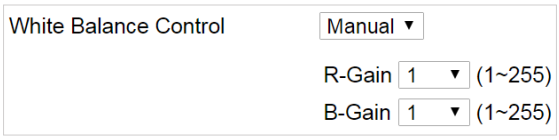
Sección 4.2.3.1: Sense Up+

Sense Up+ (AGC) es un control DSP de alta sensibilidad y poca luz que permite una calidad de vídeo excepcional incluso en entornos con poca luz. La tecnología Sense Up+ se puede utilizar para modos de vídeo en blanco y negro y/o en color. Para habilitar Sense Up+, primero habilite el control automático de ganancia (AGC). El uso de Sense Up+ con reducción de ruido 3D (3D DNR) puede reducir el ruido que se produce en entornos con poca luz. AGC y 3D DNR no provocan desenfoque de movimiento. Si la imagen todavía está demasiado oscura en el entorno, active Sense Up (obturador lento); sin embargo, puede causar desenfoque de movimiento en condiciones de poca luz.



Sección 4.2.3.2: Control del balance de blancos (AWB)

Hay controles automáticos de balance de blancos (ATW) diurnos y nocturnos para la cámara.



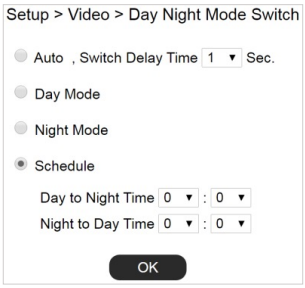
- **Control de balance de blancos:** balance de blancos automático y balance de blancos manual
- **R-Gain:** control automático de blanco específico de ganancia de rojo
- **B-Gain:** control de blanco automático específico de ganancia de azul

Sección 4.2.4: Enfoque automático
Aquí puede cambiar la configuración de las funciones de enfoque automático para cámaras compatibles: CAP5R6452X3, CAP5R6552X, CAP5R8952X3.

- **Velocidad de Zoom:** establezca la velocidad para acercar y alejar.
- **Velocidad de Enfoque:** establezca la velocidad para Enfoque cercano y Enfoque lejano.
- **Zoom Rápido:** haga zoom a la proporción que especificó.
- **Enfoque Rápido:** haga clic para enfocar automáticamente.
- **Inicializar Lente:** haga clic para restablecer la velocidad del zoom, la velocidad de enfoque y la relación del zoom a los valores predeterminados de fábrica.

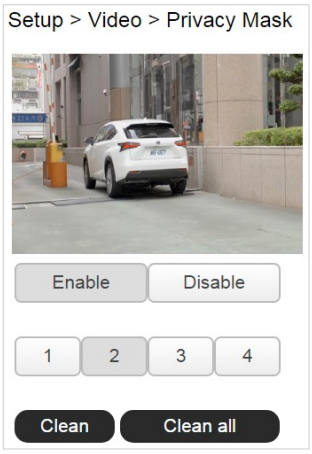
Nota: Esta sección se aplica únicamente a los modelos de cámara con enfoque automático.

Sección 4.2.5: Cambio de modo día noche
El interruptor de modo Día/Noche le permite programar actividades IR mediante (1) automático, (2) día, (3) noche, (4) programación o (5) control externo. Cuando la configuración está configurada en Auto, el módulo IR se enciende/apaga automáticamente según la señal del sensor de luz. La configuración Noche elimina el filtro de corte de IR y la c onfiguración Día mantiene el filtro activado. Si elige Programar, el filtro se activa/desactiva según el período de tiempo establecido.



Nota: solo modelo de cámara con corte IR

Sección 4.2.6 Máscara de privacidad
La cámara IP proporciona hasta 4 zonas de enmascaramiento de privacidad. Seleccione cualquiera de los números de máscara y arrástrelo para crear una máscara para áreas específicas.



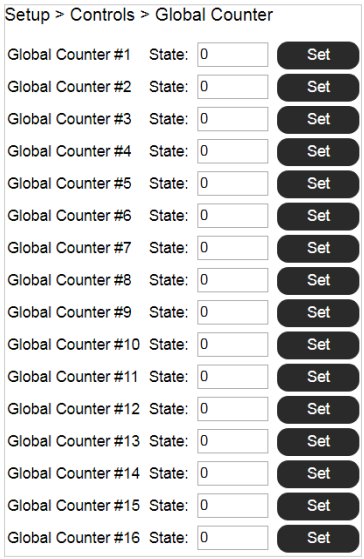
Sección 4.3: Controles

Sección 4.3.1: E/S digitales

Los modelos de cámara seleccionados admitirán la interfaz de control NO y NC; esto se indicará en la hoja de especificaciones de la cámara. Para configurar, conecte la entrada digital de alarma externa a la cámara IP. Y cambie entre NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado) para la entrada.

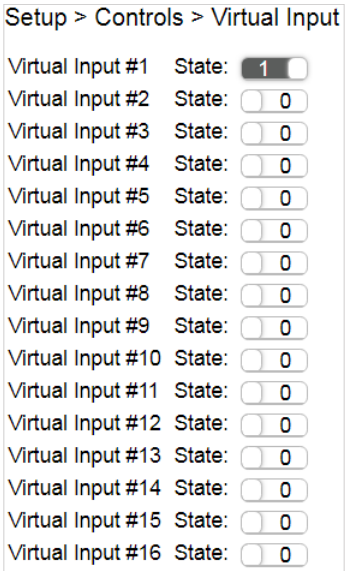
Sección 4.3.2: Contador Global

Los contadores globales sirven para contar un disparador de un dispositivo remoto. El contador global puede activarse mediante metadatos o una entrada virtual. Los contadores globales se pueden utilizar con fines de salida, como pantalla LED.

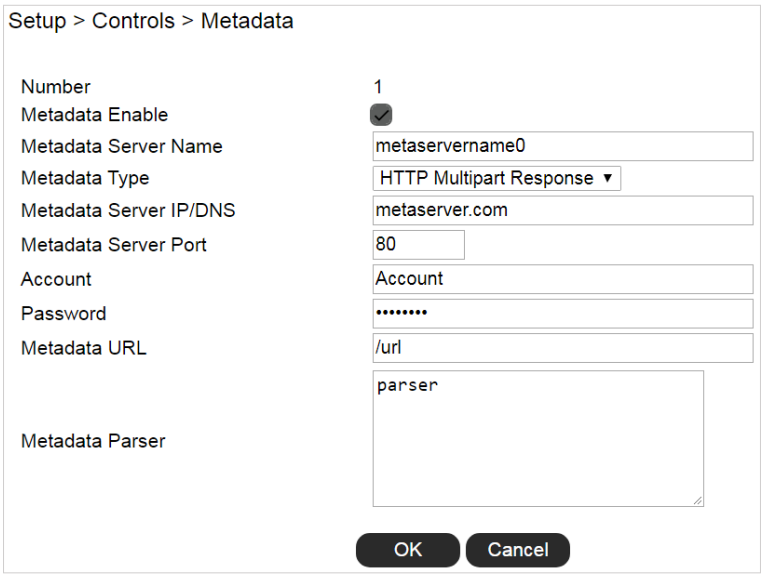


Sección 4.3.3: Entrada virtual

La cámara IP proporciona hasta 16 entradas virtuales. Las entradas virtuales son comandos CGI que pueden usarse para que otros dispositivos remotos los activen.



Sección 4.3.4 Metadatos
Los metadatos son la respuesta HTTP de un comando CGI. La cámara IP puede recibir la metadatos de un dispositivo IP. Los metadatos son la respuesta URL de un dispositivo IP.



En el siguiente ejemplo, la cámara IP puede recibir los metadatos de eventos de movimiento, Token MotionDetect del comando CGI /getalarmmotion, desde un dispositivo IP. Los eventos son capturado en el valioso %Trigger1% para acciones. En SmartEvent, %Trigger1% se puede utilizar como contador global para la activación de eventos.

Para configurar metadatos, complete la configuración como se muestra a continuación:

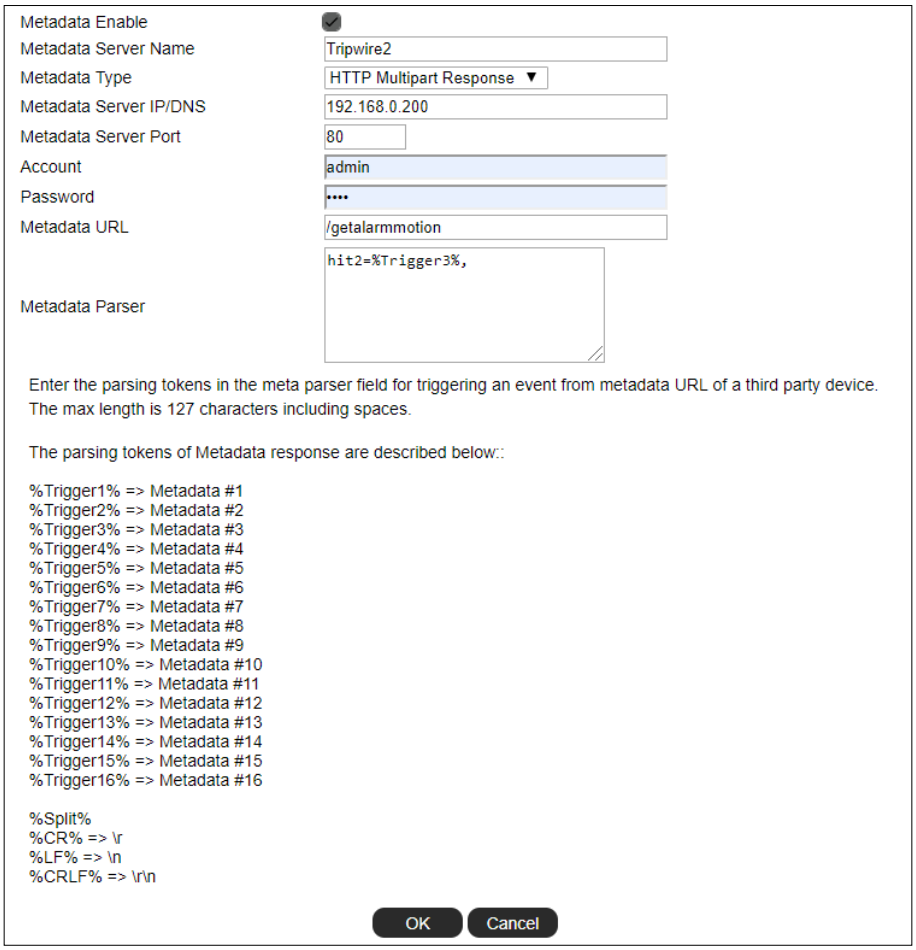
Habilitar metadatos: habilita el servicio de metadatos.
Nombre del servidor de metadatos: especifique el nombre del servicio de metadatos.
Tipo de metadatos: (1) respuesta HTTP de varias partes, (2) respuesta HTTP

(1) Respuesta HTTP de varias partes: respuestas continuas
(2) Respuesta HTTP: extracción del cliente según una programación

IP/DNS del servidor de metadatos: la dirección IP de un dispositivo integrado.
Puerto del servidor de metadatos: el número de puerto del dispositivo integrado.
Cuenta: Nombre de cuenta de un dispositivo integrado.
Contraseña: contraseña de un dispositivo integrado.
URL de metadatos: la URL de un dispositivo integrado. "/" se requiere.
Analizador de metadatos: los tokens de análisis de los objetos de valor de los activadores.

Caracteres especiales:
Si hay caracteres especiales como "/", "\r", "\n" y "\r\n" en los metadatos, ingrese caracteres especiales para analizar los metadatos.

%Split%
%CR% => \r
%LF% => \n
%CRLF% => \r\n

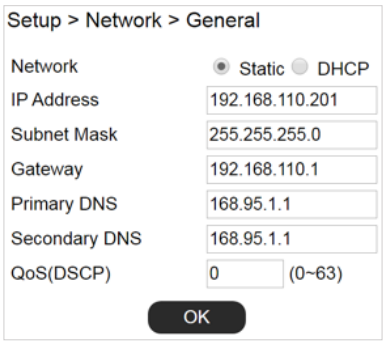


Sección 4.4: Red

Sección 4.4.1: Generalidades

La configuración de red son las configuraciones básicas que conectan las cámaras IP a la red. La dirección IP predeterminada de las cámaras IP es 192.168.0.200. Ingrese esta dirección IP en su navegador web para verificar la conexión de red entre una PC local y su cámara IP.

Para configurar una red de área local, ingrese la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS. Haga clic en Aceptar para actualizar la configuración.



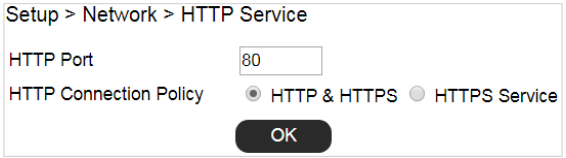
Para adquirir acceso a Internet, comuníquese con su proveedor de servicios de Internet (ISP) local para obtener una dirección IP global. Ingrese la dirección IP (global), la máscara de subred y la IP de la puerta de enlace proporcionada por su ISP.

- **DNS primario:** la dirección IP del primer y predeterminado servidor DNS.
- **Dirección IP de DNS secundario:** la dirección IP del servidor DNS de respaldo y segundo al DNS predeterminado.
- **QoS (DSCP):** según el estándar DSCP, configure el encabezado del paquete TCP/IP para la prioridad del paquete.

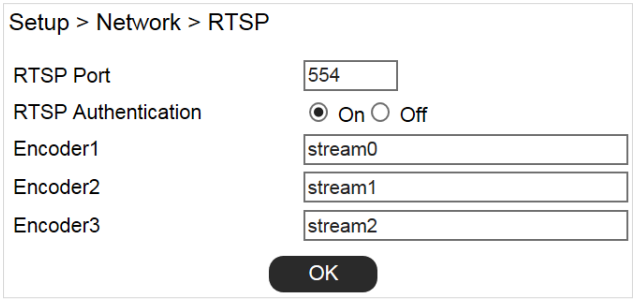
Cuando se utiliza DHCP, no es necesario configurar manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace. Sin embargo, cada vez que se reinicia el servicio DHCP, la dirección IP de la cámara IP puede cambiar y es posible que necesite utilizar IPscan para buscar la cámara IP. Para habilitar DHCP, haga clic en la opción DHCP y haga clic en Enviar.

Nota: Una vez habilitada la opción DHCP, el servidor DHCP asigna una dirección IP a la cámara IP. Esta característica sólo está permitida en entornos LAN.

Sección 4.4.2: Servicio HTTP
HTTP es un protocolo confiable para la transmisión de video. Con el reenvío de puertos correcto, se puede enviar vídeo a través de Internet. Los detalles se describen en el apéndice. Para cambiar el número de puerto HTTP, consulte a su administrador de red. Elija el tipo de transmisión que desea utilizar (HTTP y HTTP o HTTP). Haga clic en Aceptar para que los cambios surtan efecto.



Sección 4.4.3: RTSP
RTSP es otro protocolo confiable para transmisión de video. Con el reenvío de puertos correcto, se pueden enviar vídeos a través de Internet. Los detalles se describen en el apéndice.



Las configuraciones en esta página se describen a continuación:

- **Autenticación RTSP:** habilitar esta opción requerirá un nombre de usuario y contraseña al conectarse a la transmisión RTSP
- **Codificador:** cambia el nombre del codificador.

Sección 4.4.4: Servicio HTTP
La cámara IP admite el servicio HTTP (Protocolo seguro de transferencia de hipertexto). HTTP es un protocolo de Internet que garantiza la integridad y confidencialidad de los datos mientras viajan entre las computadoras y los sitios web de los usuarios.

Los HTTP pueden considerarse como la versión de seguridad avanzada de HTTP. El protocolo SSL se añade como certificado de seguridad. Por lo tanto, el sitio web puede evitar que un ladrón de datos vea directamente los datos transmitidos.

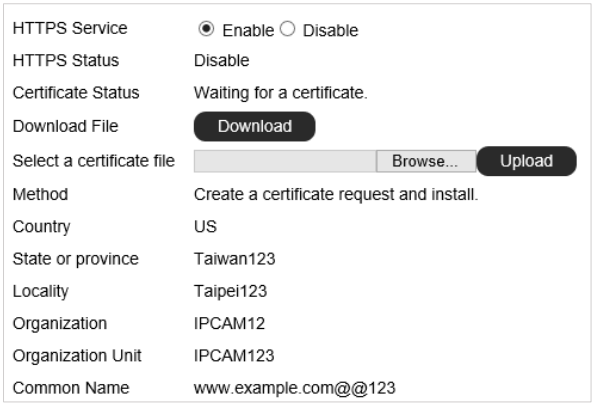
Hay dos opciones para configurar el servicio HTTP:
1. La primera opción es crear un certificado autofirmado gratuito completando el campo en blanco a continuación y luego haciendo clic en **Crear un Certificado.**

Se mostrará un mensaje emergente:

Luego, notará que el estado del certificado ha cambiado de **No Instalado** a **Activo**. Haga clic en **Aceptar** para activar la funcionalidad HTTPS; el **estado HTTPS** habrá cambiado de **Desactivado** a **Activado**.

Esta cámara IP ahora puede conectarse mediante el protocolo HTTPS con su navegador.

2. La segunda opción es comprar un certificado SSL seleccionando **Crear una solicitud de certificado e instalarlo.** Después de comprar el certificado SSL de una empresa externa, busque en su computadora para cargar el certificado SSL. Si tiene éxito, el **estado del c ertificado** habrá cambiado de **No instalado** a **Activo**. Y el **estado HTTPS** habrá cambiado de **Desactivar** a **Activar**.



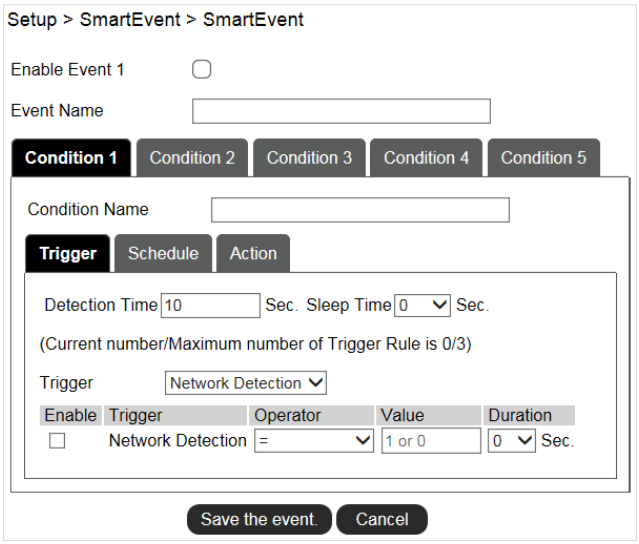
Sección 4.4.5: DDNS

El servicio DDNS le permite actualizar automáticamente el servidor DNS. Captura por ADI IP Las cámaras y los NVR vienen con acceso a un servicio DDNS gratuito: ipddns.cc.
Haga clic en Aceptar para que los cambios surtan efecto.

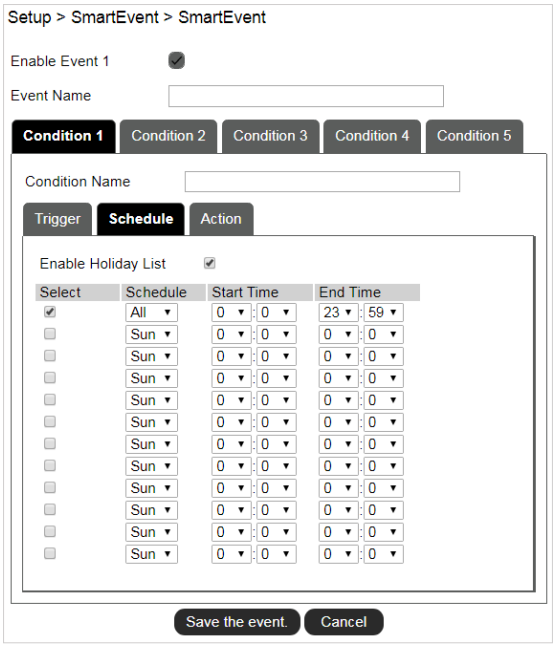
Nota: DDNS requiere conexión a Internet.

Sección 4.5: Evento Inteligente

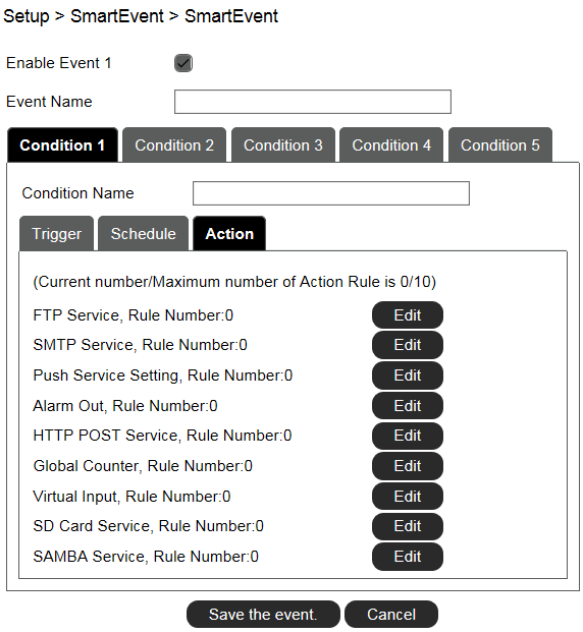
Aquí puede configurar los ajustes de detección de alarmas, contadores globales, entradas virtuales, metadatos y fallos de red. Elija un tipo de evento para ingresar el nombre del evento y la condición del evento para activar una alarma. Haga clic en el botón **Guardar el evento** para guardar el evento.



La siguiente página le permite elegir la acción a realizar cuando se detecten los eventos elegidos, como enviar imágenes JPEG a un servidor FTP o una cuenta de correo electrónico. Para programar el monitoreo de eventos, elija **Programar** cuando edite un evento y resalte los períodos de tiempo en los que desea que la cámara detecte eventos. Haga clic en el botón **Guardar el evento** para actualizar la configuración.



Haga clic en **Acción** para seleccionar las salidas para la activación de eventos.

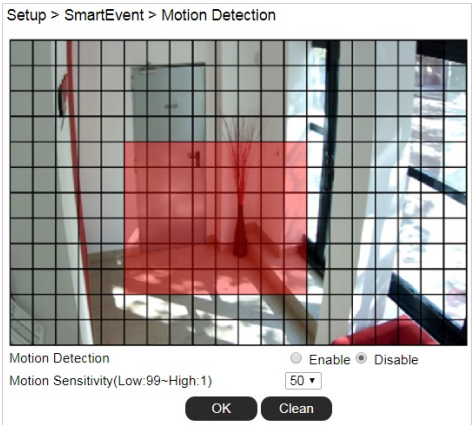


- **Servicio FTP:** envía instantáneas de eventos por correo a un servidor FTP.
- **Servicio SMTP:** envía instantáneas de eventos por correo a un servidor SMTP.
- **Configuración del servicio push:** cuando se activa la alarma, puede enviar notificaciones push a dispositivos iOS y Android específicos.
- **Salida de alarma:** activa la salida digital de la cámara IP (si está disponible).
- **Servicio HTTP POST:** envía instantáneas de notificación a un sitio web específico cuando se activa una alarma.
- **Contador global:** para establecer un valor entre 0 y 65,535 o agregar un rango de valores de -99 a 99.
- **Entrada virtual:** habilita o deshabilita una entrada virtual específica entre los 16 conjuntos.
- **Servicio de tarjeta SD:** cuando se activa la alarma, la captura de pantalla se guarda en la tarjeta SD.
- **Servicio Samba:** configurado para enviar datos del perfil de codificador seleccionado al servidor samba predefinido.

Nota: Para activar la configuración SmartEvent/Acción, configure también la acción correspondiente en la página de configuración de **Controles** o en la página de configuración de **Notificaciones**.

Sección 4.5.1: Detección de movimiento

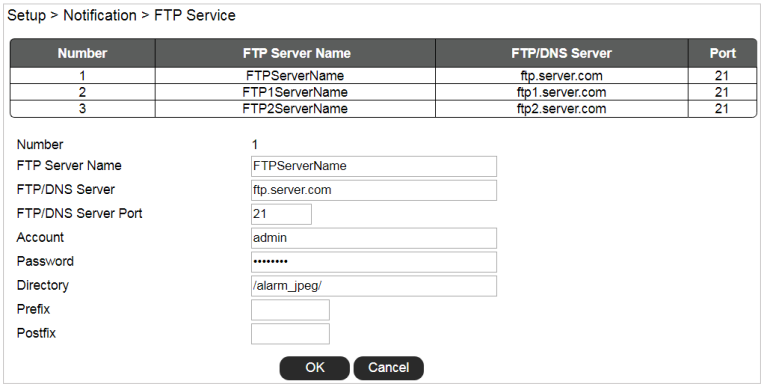
Todas las cámaras Capture by ADI proporcionan una función de detección de movimiento. Haga clic en movimiento Detección para determinar las áreas a monitorear. Simplemente haga doble clic o arrastre por el áreas que desea monitorear, cancele su selección haciendo doble clic nuevamente o arrastre las áreas que no desea monitorear con el botón derecho del mouse. Haga clic en Aceptar para actualizar la configuración. El área resaltada en rojo es la zona de movimiento.



Sección 4.6: Notificación

Sección 4.6.1: Servicio FTP

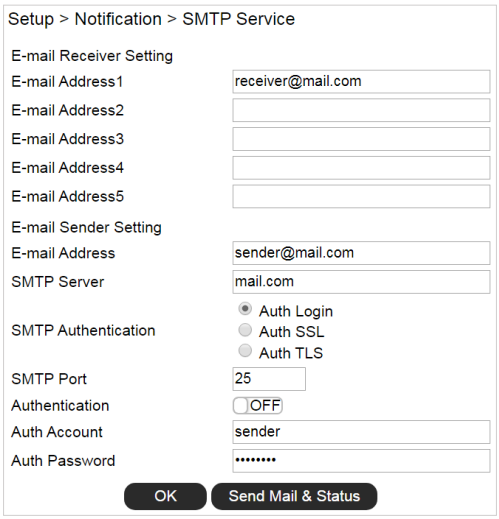
Ingrese la información FTP requerida para enviar instantáneas de alarma a un servidor FTP.



- **Canal FTP:** Hay tres servidores FTP que se pueden configurar.
- **Número:** El número del servicio FTP.
- **Nombre del servidor FTP:** el nombre del servidor FTP.
- **Servidor FTP/DNS:** la dirección del servidor FTP.
- **Puerto del servidor FTP/DNS:** el número de puerto del servidor FTP.
- **Cuenta:** el nombre de la cuenta para iniciar sesión en el servidor FTP.
- **Contraseña:** La contraseña de la cuenta.
- **Directorio:** la ruta del archivo para almacenar las instantáneas JPEG.
- **Prefijo:** el prefijo del nombre del archivo JPEG.
- **Postfix:** el postfix del nombre de archivo JPEG.
- **Formato de archivo:** el formato de archivo JPEG basado en diferentes codificadores JPEG.

Sección 4.6.2: Servicio SMTP (correo electrónico)

Para notificación de alarma con instantáneas JPEG, ingrese la información requerida para habilitar este servicio de notificación por correo electrónico.

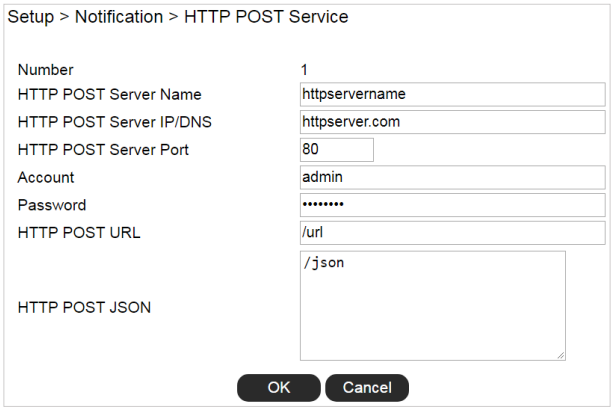


- **Dirección de correo electrónico del destinatario:** Dirección del buzón de correo receptor.
- **Dirección de correo electrónico del remitente:** Dirección del buzón de envío.
- **Servidor SMTP:** Introduzca la dirección del servidor de correo.
- **Autenticación SMTP:** Seleccione el tipo de autenticación
- **Puerto SMTP:** el número de puerto predeterminado es 25 (puerto del servidor de correo).

- **Autenticación:** habilitar o deshabilitar el servicio de correo
- **Cuenta de autenticación:** nombre de usuario del servidor de correo
- **Contraseña de autenticación:** Contraseña del buzón de envío.

Sección 4.6.3: Servicio HTTP POST

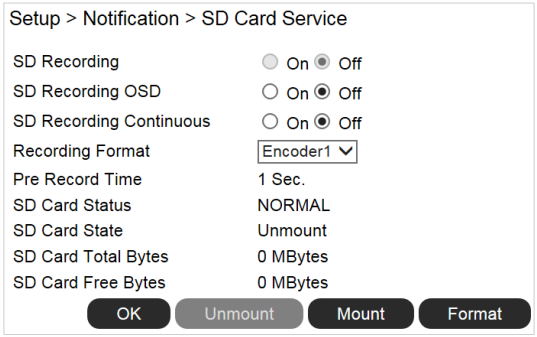
A través del protocolo POST, la cámara puede enviar automáticamente publicaciones HTTP a un sitio web si se activa una alarma.



- **Nombre del servidor HTTP POST:** el servidor HTTP POST
- **IP/DNS del servidor HTTP POST:** la dirección IP/DNS del servidor HTTP Post
- **Puerto del servidor HTTP POST:** el número de puerto del servidor HTTP Post.
- **Cuenta:** La cuenta
- **Contraseña:** La contraseña
- **HTTP POST URL:** el comando CGI para enviar HTTP POST
- **HTTP POST JSON:** el editor de texto JSON

Sección 4.6.4: Servicio de tarjeta SD

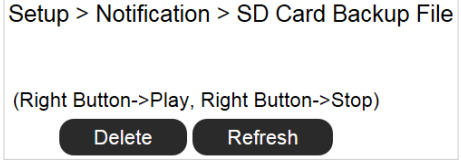
Asegúrese de que haya una tarjeta SD instalada correctamente en la cámara antes de habilitar la opción de grabación SD. La cámara comenzará a grabar videos cuando ocurra una alarma.



Advertencia: haga clic en Desmontar antes de retirar la tarjeta SD o el sistema podría fallar.
Nota: Verifique que el modelo de su cámara sea compatible con la tarjeta SD. Esto se anotará en la hoja de especificaciones del producto.

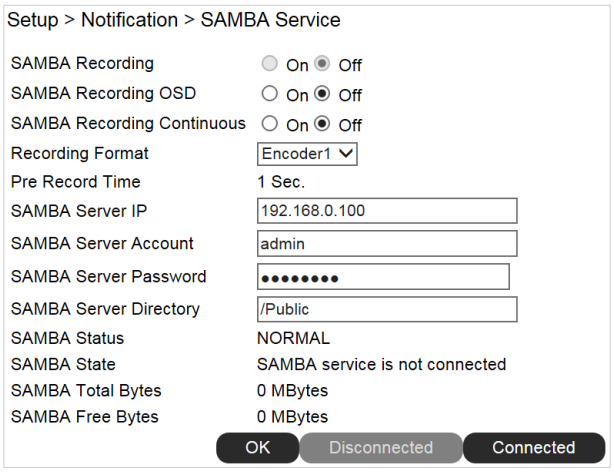
Sección 4.6.5: Archivo de copia de seguridad de la tarjeta SD

Para descargar un clip específico, haga clic derecho en el archivo que desea descargar y guarde el archivo AVI en una PC local.



Sección 4.6.6: Servicio Samba

La transmisión de la cámara se puede grabar como archivos AVI en un servidor Samba. Se encuentran disponibles grabaciones continuas y de prealarma. Para hacerlo, proporcione la información requerida para el servicio Samba. La grabación circular está disponible para sobrescribir los archivos de grabación más antiguos si el servidor Samba se llena.



- **Grabación Samba:** habilite el servicio de grabación Samba.
- **OSD de grabación Samba:** OSD de marca de tiempo en los archivos AVI.
- **Grabación Samba Continua:** Activa/desactiva la grabación continua Samba.
- **Formato de grabación:** la resolución de los archivos AVI.
- **Tiempo de pregrabación:** Grabación de prealarma basada en la configuración de la alarma.
- **IP del servidor Samba:** la dirección IP del servidor Samba.
- **Cuenta del servidor Samba:** la cuenta del servidor Samba.
- **Contraseña del servidor Samba:** la contraseña del servidor Samba.
- **Directorio del servidor Samba:** la ruta de destino de las grabaciones en el servidor Samba.
- **Estado de Samba:** el estado del sistema del servidor Samba.
- **Estado de Samba:** el estado de conexión del servidor Samba.
- **Bytes totales de Samba:** el tamaño de almacenamiento del servidor Samba.
- **Bytes libres de Samba:** el tamaño de almacenamiento libre del servidor Samba.

Sección 4.7: Mantenimiento

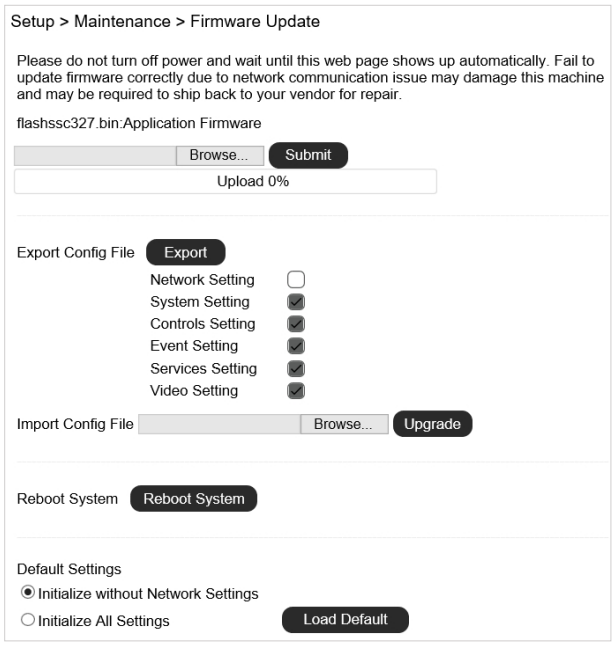
En la página Mantenimiento, puede hacer clic en **Cargar predeterminado** para restaurar la cámara a la configuración de fábrica, con opciones para mantener su configuración de red (**Inicializar sin configuración de red**) o volver a la configuración de fábrica (**Inicializar todas las configuraciones**).

Haga clic en **Reiniciar sistema** para reiniciar la cámara.

Para exportar la configuración de la cámara, haga clic en **Exportar archivo de configuración** para otras cámaras.

Haga clic en Importar archivo de configuración para **importar la configuración** de la cámara.

Para actualizar el firmware de su cámara IP, haga clic en **Explorar** y busque el archivo de actualización. Haga clic en **Enviar** para iniciar la actualización del firmware.



Advertencia: Nunca desconecte la alimentación durante una actualización de firmware, ya que esto podría causar daños irreversibles a su dispositivo.

Nota: Si olvida su contraseña, comuníquese con el soporte técnico de ADI.

Apéndice

Configuración de red DDNS

Una de las ventajas de adoptar los servicios DDNS y PPPoE es ahorrar el coste de alquilar una dirección IP global. Cuando enciende una cámara con un servidor de video y se conecta a Internet con el servicio PPPoE, la cámara le solicita a su ISP una dirección IP global dinámica. El ISP renovará esta dirección IP accesible a Internet cada vez que inicie sesión en Internet.

Siempre que se cambie la IP, la cámara con el servidor de video notificará al servidor DDNS su nueva dirección IP. Un usuario remoto que desee conectarse a la cámara con el servidor de video puede ingresar el nombre de dominio en el navegador web. El nombre de dominio se traducirá a una nueva dirección IP que utilizará la cámara.

Tecnología avanzada de reenvío de puertos

La tecnología de reenvío de puertos de comunicación se ha utilizado ampliamente para compartir un IP global de Internet a otros dispositivos en la red. Un ejemplo es: el puerto 80 del enrutador IP se reenvía al dispositivo con una IP de 192.168.0.10 y el puerto 81 del enrutador se reenvía al dispositivo con una IP de 192.168.0.11. Cuando una PC remota en Internet intenta acceder al puerto 81, el usuario en realidad está accediendo a 192.168.0.11, una IP privada proporcionada por el enrutador.

Restaurar a los valores predeterminados de fábrica

Para restaurar la cámara IP a los valores predeterminados de fábrica, siga el siguiente procedimiento:

1. Asegúrese de que su cámara esté conectada a una fuente de alimentación que funcione y permita que el dispositivo se inicie. Active el reinicio siguiendo los métodos siguientes:

CAP5R4052A	Cortocircuite el cable de reinicio durante 30 segundos y luego suéltelo.
CAP5R4152A	Cortocircuite el cable de reinicio durante 30 segundos y luego suéltelo.
CAP5R4252AX	Mantenga presionado el botón Restablecer durante 30 segundos y luego suéltelo.
CAP5R6452X3	Mantenga presionado el botón Restablecer durante 30 segundos y luego suéltelo.
CAP5R6552X	Cortocircuite el cable de reinicio durante 10 segundos y luego suéltelo.
CAP5R8952X3	Mantenga presionado el botón Restablecer durante 30 segundos y luego suéltelo.
CAP5R9152A	Mantenga presionado el botón Restablecer durante 30 segundos y luego suéltelo.
CAP5R9252AX	Mantenga presionado el botón Restablecer durante 30 segundos y luego suéltelo.

2. La cámara se reiniciará.
3. Inicie IPScan Utility para buscar la cámara IP.
4. Acceda a la cámara IP a través de un navegador de Internet.
5. Por razones de seguridad, se le pedirá que cree el nombre de usuario y la contraseña la primera vez que inicie sesión. Presione Confirmar para completar la configuración e iniciar sesión simultáneamente.