



Manual para el usuario

HD cámara de red compacta

Por favor, lea atentamente este manual antes de su uso y funcionamiento apropiado del dispositivo.

Modelo
LW130W



COV31161601

ipsolute

1202 (V1.2)

Instrucciones de Seguridad

Las siguientes instrucciones y guías son para su uso seguro y correcto de los productos para evitar daños en las propiedades y lesiones.

Cómo manejar el producto

- Asegúrese de que el agua u otro líquido no entre en el dispositivo, así como objetos metálicos o cualquier otra sustancia conductora.
 - Se teme que ocurra una descarga eléctrica o fuego si entra en el dispositivo algún tipo de líquidos u objetos metálicos.
- Al limpiar los polvos u otras sustancias desconocidas de la superficie del producto use un trapo seco, y limpie con cautela. Si la contaminación es seria use trapos mojados con detergentes neutros. No use disolvente, alcohol,, benceno, insecticidas u otras sustancias volátiles sobre la superficie del aparato.
 - La superficie del producto o el funcionamiento del aparato puede ser afectado negativamente.
- Al limpiar la superficie del aparato, siempre use trapos secos. No utilice agua, químicos, o detergentes porque puede ocurrir descargas eléctricas y daños en el aparato.
- No trate de desarmar, reparar, o ajustar el aparato. Cualquier intento de desarmar ejercido por una persona quien no es un técnico de la Electrónicas de LG, puede causar incendios, descargas eléctricas y heridas.
- No coloque objetos pesados encima del aparato.

Instrucciones de Seguridad

Instalación y almacenamiento

- Por favor lea las siguientes instrucciones que están debajo para poder preparar la instalación del aparato.
- Apague el aparato principal.
- Obtenga suficiente espacio para el instalamiento eléctrico del aparato al instalar.
- No instalar en un lugar donde haya mucha humedad, polvo o hollín.
- No instalar en donde entre mucho sol. Tampoco coloque el producto en un lugar cerca del calefactor eléctrico.
- No instalar en un lugar que tenga peligro de descargas eléctricas o cerca de objetos magnéticos.
- Coloque el aparato en un sitio con temperaturas y humedad apropiada.
(Pero se recomienda el uso entre las temperaturas de 0° C a 40° C.)
- Asegúrese de instalar el aparato en un sitio donde haya ventilación. No coloque el aparato en donde hay poca ventilacion, o en donde haya demasiado temblor o cerca de un fuente de ondas magnéticas eléctricas excesivas.
- Revise por si hay algún tipo de peligro de (humedad, daños de cables, o inestabilidad en donde el aparato está situado). Si encuentra algún tipo de peligro, por favor contacte al centro de servicio para el consumidor más cercano.

Instrucciones de Seguridad

CE1588ⓘ

EU Conformity Notice

LG Electronics hereby declares that this/these product(s) is/are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC and 2009/125/EC

Please contact to the following address for obtaining a copy of the DoC (Declaration of Conformity).

European Standards Centre:

Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen The Netherlands

Indoor use only.

RF Radiation Exposure Statement

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Instrucciones de Seguridad

France Notice

Pour la France métropolitaine

2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur

2.400 - 2.454 GHz (canaux 1 à 7) autorisé en usage extérieur

Pour la Guyane et la Réunion

2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur

2.420 - 2.4835 GHz (canaux 5 à 13) autorisé en usage extérieur

Italy Notice

A general authorization is requested for outdoor use in Italy.

The use of these equipments is regulated by:

1. D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
2. D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

L'uso degli apparati è regolamentato da:

1. D.L.gs 1.8.2003, n. 259, articoli 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) se utilizzati al di fuori del proprio fondo e 105 (libero uso) se utilizzati entro il proprio fondo, in entrambi i casi per uso private.
2. D.M. 28.5.03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e ai servizi di telecomunicazioni.

Instrucciones de Seguridad

FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Notar: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Instrucciones de Seguridad

CAUTION : Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC RF Radiation Exposure Statement : This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

CAUTION: Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

Responsible Party:

LG Electronics USA, Inc.

1000 Sylvan Avenue

Englewood Cliffs, NJ 07632

TEL. : +1-800-243-0000

Contenidos

Características del producto	9	Conexión de dispositivos LG IP	23
Vista general del equipo y características.....	10	Resumen de LG Smart Web Visor.....	25
Conexión del dispositivo.....	13	La configuración de la cámara de red de LG	28
Precaución	13		
Esquema de conexión.....	13		
Conexiones de la red	14		
Fuente de energía.....	15		
Conexión de dispositivos de alarma.....	16		
Uso de una tarjeta micro SD.....	18		
Instalación de cámara	20		
Configuración inicial y operación.....	22	Material para verificar antes de informar de un malfuncionamiento.....	59
Antes de usar el sistema.....	22	Guía de Código Abierto de Software	62
Requisitos de Hardware (PC)	23	Especificación del Producto.....	63

Características del producto

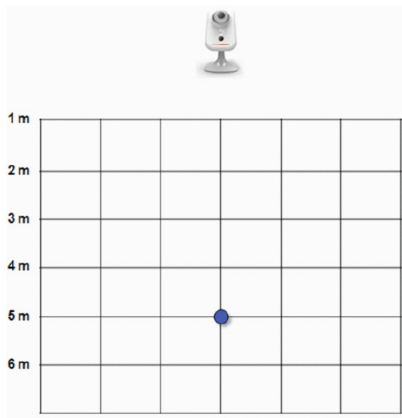
La cámara de LG es una forma más cómoda y fácil de usar, basada en la red del sistema de vigilancia. Al establecer un entorno de red de vigilancia basado en el uso de cámaras de LG Network, usted puede realizar diversas tareas de vigilancia como el monitoreo de video, grabación, configuración, y gestión de eventos. Con este manual, usted puede aprender a instalar y operar la cámara de red de LG, en un entorno de red en detalles. Algun tipo de conocimiento previo o la familiaridad con el entorno de red, será de gran ayuda al tratar de comprender este manual.

Si necesita mayor asistencia técnica, contacte nuestros centros de servicio.

- Códec de transmisión múltiple (H. 264, MJPEG)
- De audios compatibles (G.711/G726 Full Duplex)
- Ethernet 100Mbps
- Inalámbrica Lan802.11b/g/n
- Entrada digital/ Salida: Entrada 1port, Salida 1port
- Memoria ampliada usando una tarjeta de memoria SD (de hasta 32GB)
- Pre/Post alarma y función de grabación
- Detección de movimiento humano
- Lámpara nocturna (5metros readious)
- AW, AE, Nitidez

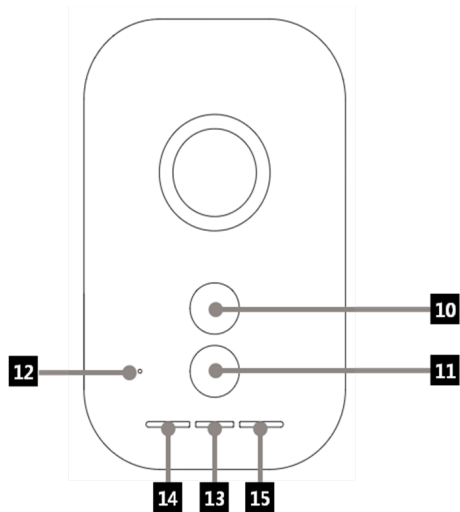
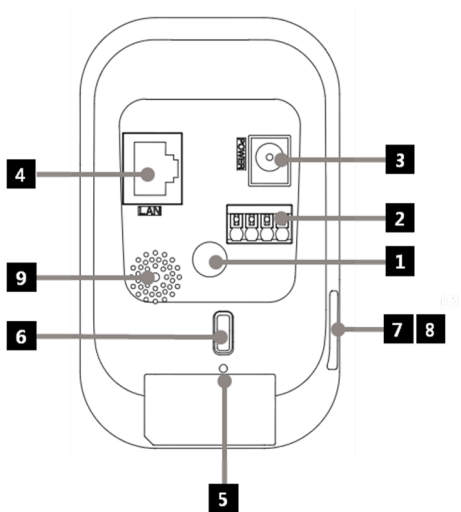
Notar:

Un sensor PIR puede detectar los movimientos humanos en un radio de 5 metros.



● PIR Max. detección de radio.

Vista general del equipo y características



Vista general del equipo y características

1 Agujero de conexión de soporte

Puede conectar la cámara en un soporte con el agujero.

2 E/S terminals

EN (Entrada de sensor) Terminal: Conecte un sensor de aquí.

OUT(salida de relé) Terminal: Conectar un alarma (relé) dispositivo de aquí.

3 Toma de corriente

Conecte a una fuente de DC 5 V.

4 Terminal de Ethernet

Utilice un 10 BASE-T/100 BAST-TX cable de red para conectarse a un PC o un concentrador de red.

5 REINICIO

Presione este botón para reiniciar el dispositivo.

6 WPS ajuste de fábrica

Pulse para utilizar WPS o devolver es dispositivo a configuración de fábrica.

Mantenga pulsado el botón durante menos de 4 segundos para activar la función de WPS.

Mantenga pulsado el botón durante más de 10 segundos para activar el modo por defecto de fábrica. Una vez que la potencia de la lámpara empieza a parpadear en color amarillo y verde, suelte el botón para ejecutar en el modelo por defecto de fábrica.

Cuando una conexión de WPS se establece, la lámpara de conexión de inámbrico Lan parpadeará en color rojo y verde.

Una vez que la lámpara se convierte en verde, y deja de parpadear, el establecimiento de la conexión se ha completado.

El color rojo de la lámpara de conexión significa un error de conexión.

Nota:

Consulte el manual del centro de la red o el manual de servicio de la red para encontrar la manera de utilizar WPS. Si el centro está en modo compartido, la conexión en el centro mediante WPS no se puede establecer.

Vista general del equipo y características

7 Cubierta de ranura de tarjeta de Micro SD

8 Tarjeta para Micro SD

Insertar una tarjeta micro SD aquí

9 Altavoz

Se transmite el sonido desde el micrófono de la PC a la cámara, que se pondrá por el orador en el dispositivo.

10 Detector de movimiento

Detecta los movimientos que ocurren en las proximidades del dispositivo

11 Flash LED

La lámpara LED se puede encender/apagar a través del modo

12 Micrófono

Los sonidos procedentes de las inmediaciones del dispositivo se entrega a través de este micrófono a un PC conectado.

13 Lámpara que indica si está prendido/apagado

Se enciende en color verde cuando la fuente de alimentación está encendido y el dispositivo se está ejecutando.

14 Lámpara de conexión Ethernet

Se enciende en color verde cuando la conexión Ethernet a la red se ha establecido

15 Lámpara de conexión Wi Fi

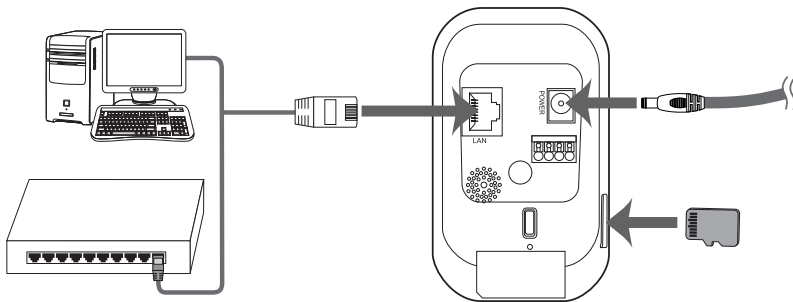
La luz verde significa que la conexión LAN inalámbrica se ha establecido correctamente.

Conexión del dispositivo

Precaución

- Apague la electricidad del PC antes de conectar el dispositivo.
- Las obras de instalación siguientes y las conexiones deben ser realizadas por un técnico calificado o ingeniero de sistemas. Todas las normas y reglamentos deben ser cumplidos.
- No tenga expuesto el cable o cable de conexión a la humedad, porque puede causar daños en el dispositivo.

Esquema de conexión

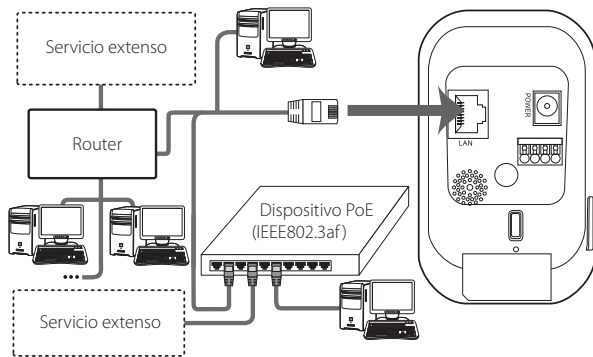


Conexión del dispositivo

Conexiones de la red

Este producto es compatible con el mando a distancia, ajuste de la configuración, o un control en tiempo real de las imágenes a través de redes. Después de instalar el dispositivo, verifique su entorno de red.

Utilice un cable RJ-45 para conectar su cámara de red LG a la red.



Conexión del dispositivo

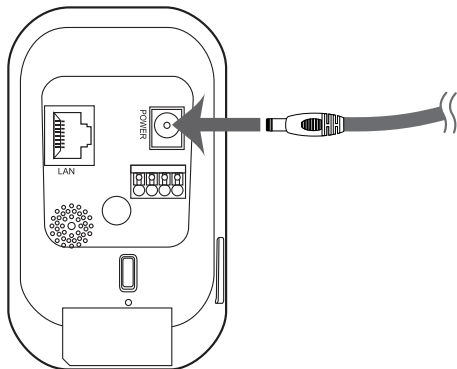
Fuente de energía

Conecte el dispositivo a una fuente de energía DC 5 V del adaptor como se muestra en la figura.

(La fuente de energía recomendada específica del adaptor es DC 5 V/1.5 A o más.)

[Especificación del Adaptor]

Fabricante	Asian Power Devices Inc.
Género / Modelo	DA-15F05
Clasificación	Entrada: 100-240 V, 50-60 Hz, 0.5 A
	Salida : 5 Vdc 3 A

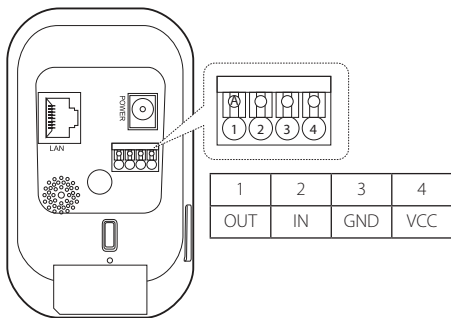


Conexión del dispositivo

Conexión de dispositivos de alarma

Los terminales de alarma se utiliza para conectar el dispositivo con un timbre, luz de alarma, interruptores de las puertas u otros dispositivos externos o relés de alarma.

La especificación de la Terminal de alarma es la siguiente.



[Especificación de alarma del Terminal]

	Mínimo	Típico	Máximo	Observaciones
Salida de DC	2.9 V	3.1 V	3.3 V	
Corriente de Carga	-	50 mA	100 mA	
Entrada Digital	2.3 V	3.3 V	4.3 V	
Salida Digital	2.3 V	3.3 V		
Cable Conectable	AWG 24		AWG 16	UL Standard
	0.20 mm ²		1.5 mm ²	IEC Standard

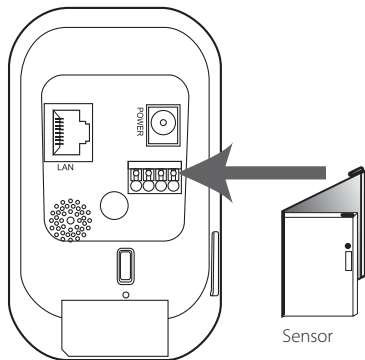
- Rango Máximo Absoluto
 - Entrada Digital: -24 V a +24 VDC
 - Salida Digital: +3 V a +24 VDC/ 100 mA Max

Utilice los cables compatibles para conectarse a la terminal de alarma. Presione hacia abajo para la conexión, y luego oprima el botón "A" para desconectar.

Conexión del dispositivo

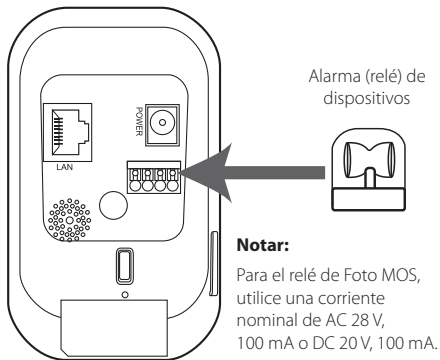
IN (entrada de sensor)

Conectar un sensor al terminal de entrada del sensor.



De salida (salida de relé)

Conectar un dispositivo de alarma o (un relé) a la terminal de salida de relé del dispositivo. Los señales de alarma se darán en un caso de evento.



Conexión del dispositivo

Uso de una tarjeta micro SD

Puede usar una tarjeta micro SD para evitar la interrupción de la grabación o monitoreo, incluso cuando hay un fallo en la red.

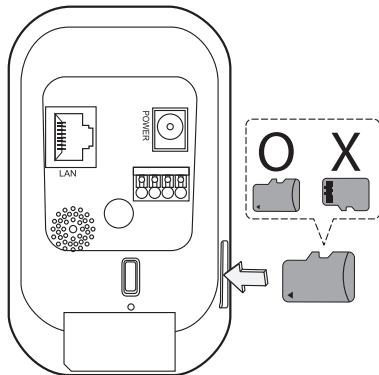
Inserción de una tarjeta de micro SD

1. Abra la tapa de ranura de tarjeta micro SD.
2. Como se ilustra a continuación, inserte la tarjeta micro SD mientras se asegura de la dirección de los terminales de la tarjeta los cuales tienen que estar alineados. Deslice la tarjeta lentamente, y le tiene que dar un poco de presión al final para completar la inserción de la tarjeta.

Notar:

- No use demasiada fuerza mientras desliza la tarjeta para poder prevenir daños.
- Inserción de la tarjeta hacia los terminales en la dirección equivocada puede resultar en daños de la tarjeta o causar daños de la ranura de la tarjeta del dispositivo.
- Mantenga el terminal metálico de la tarjeta libre de objetos extraños y de la contaminación.

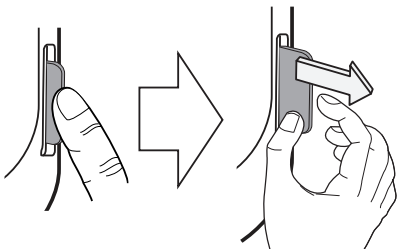
- La tarjeta SD es un producto que no es permanente. Después de un cierto número de operaciones de lectura/escritura, la tarjeta puede caducar y los datos no pueden ser salvados. En este caso, sustituya la tarjeta vencida por una nueva.



Conexión del dispositivo

Sacar la tarjeta micro SD de los dispositivos

1. Presione la tarjeta micro SD con cuidado para poder desbloquear la tarjeta de la ranura.



2. Al extraer la tarjeta tenga cuidado. Si utiliza demasiada fuerza para sacar la tarjeta de la ranura sin desbloquear primero, puede resultar en daños de la tarjeta y de la ranura de la tarjeta del dispositivo.

Caución:

- Para quitar la tarjeta durante la ejecución del dispositivo, asegúrese de ejecutar la función [Desmontar] en el menú de [Tarjeta SD > Configuración > Administración de discos]. Si se retira la tarjeta sin realizar la función de [Desmontar], los datos almacenados en la tarjeta podrán ser afectados negativamente y el dispositivo no funcionará apropiadamente.
- LG Electronics no se hace responsable de los daños o la pérdida de datos debido a la inserción incorrecta o extracción de la tarjeta SD por los usuarios.

Especificación de la tarjeta recomendada

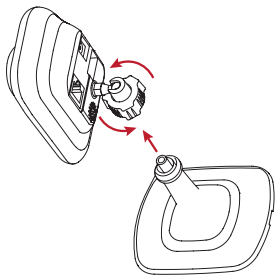
Fabricante	Capacidad	Tamaño del bloque (FAT 32)	Otros
LG	32 GB o menos	32 kbyte	Velocidad de lectura/escritura superior a 10 MB/Seg (clase 6)
Sandisk			
Transcend			

Conexión del dispositivo

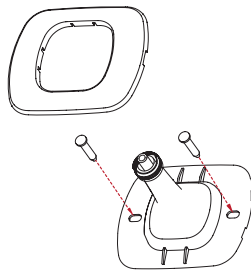
Instalación de cámara

Asegúrese que la cámara se coloque en una posición segura y estable para que el peso de la cámara puede ser sostenido seguramente.

1. Desconecte el soporte del cuerpo.
 - Gire la tuerca de la cubierta hacia la izquierda para quitar la tapa del cuerpo.

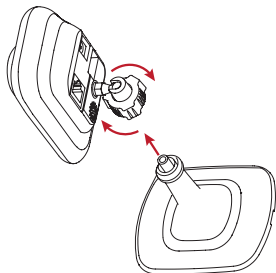


2. Fije el soporte.
 - En esperar a retirar la cubierta, apriete los dos tornillos suministrados para fijar la base.



Conexión del dispositivo

3. Coloque el cuerpo del dispositivo en el soporte fijo.
 - Enganche a al base con el cuerpo del dispositivo y gire la tuerca de la cubierta hacia la derecha para fijarlo.



Cautión:

Al volver a dirigir la cámara, gire la tapa de la tuerca a la izquierda para aflojar el soporte del cuerpo antes de mover la cámara hacia una nueva dirección. LG Electronics no se hace responsable de los daños en la cámara debido a los intentos de reorientar mientras que los accesorios no se han aflojado.

Configuración inicial y operación

Antes de usar el sistema

- Antes de usar el dispositivo de LG IP, verifique los cables de conexión y fuente de energía del dispositivo.
 - Asegúrese de que el dispositivo LG IP esté conectado a la red y que cada uno de los componentes del sistema estén encendidos.
 - Para conectarse a un PC, es necesario instalar software de cliente de LG en la máquina primero. Una vez conectado al PC con un dispositivo de LG IP, el software Web Smart Viewer se inicia automáticamente el proceso de instalación. LG IPSOLUTE and LG Smart Web Viewer es el software de red que se utiliza en el control de la red de LG servidor de video y cámaras IP de LG.
 - Para ver la secuencia de video en un navegador web, es necesario primero permitir la instalación de los controles Active X en el menu de configuración de tu navegador web.
- Una vez que vea el mensaje de advertencia de instalación de 'IPCam_Streamer.cab distribuido por LG ELECTRONINCS. IN, haga clic en la barra amarilla en el margen superior de la pantalla de su navegador para instalar LG software Web Smart Viewer. (cual es un control Active X)
 - Las imágenes que se muestran en la pantalla pueden diferir de acuerdo con los diferentes tipos de sistema operativo o navegador de web que utilice.
 - No ejecute el programa cliente con otro software, que puede causar errores, o consumo excesivo de memoria.

Configuración inicial y operación

Requisitos de Hardware (PC)

Artículo	Requisito
OS	Windows XP Professional, Windows VISTA, Windows 7
CPU	Intel Core2 Quad Q6700 (2.66 GHz) o superior
Navegador de web	Internet Explorer Ver.6.0 o superior
DirectX	Direct x 9.0 o superior
Memoria	2 GB o superior
Tarjeta Gráfica	RAM de Vídeo de 256MB o superior. (Actualizar la tarjeta gráfica a la última versión.)
Resolución	1280 x720 (32 bits de color) o superior

Conexión de dispositivos LG IP

Siga los siguientes pasos para conectarse a un dispositivo IP LG.

- 1. Instalar el software LGIPSOLUTE.**
- 2. Busque un dispositivo de LG IP mediante la utilidad de IP.**

Utilidad de IP automáticamente busca un dispositivo de LG IP conectado a la red, que muestra la dirección MAC, dirección IP y el número de modelo del dispositivo indicado.

Notar:

La utilidad de IP lanzado desde el ordenador debe estar ejecutando en la misma red a la que los dispositivos IP LG están conectados.

- 2.1 Inicie el software IP Utility.
- 2.2 Pulse [Buscar] icono o seleccione [Buscar] en el menú de búsqueda de dispositivos.

Los dispositivos IP LG son identificados a partir de los intentos de búsqueda que aparecen en la lista de dispositivos.

- 3. Inicie sesión en LG Smart Web Viewer.**

LG Smart Web Viewer funciona en la mayoría de los navegadores web. Recomendamos Internet Explorer de Windows para esta aplicación.

Configuración inicial y operación

- 3.1 Ejecutar el software de utilidades IP para buscar de cualquier dispositivo IP LG.
- 3.2 Una vez que la pantalla de resultados de la búsqueda, usted ya puede hacer clic dos veces en los dispositivos IP detectados LG o hace clic derecho en ellos para seleccionar [Conectar a la página Web] del menú. Si la conexión se ha establecido un registro en la ventana emergente se mostrará.
- 3.3 Ingrese su nombre de usuario y contraseña. El nombre del usuario y la contraseña de administrador son 'admin' por defecto desde la fábrica.
- 3.4 Haga clic en [Aceptar] y la pantalla de LG Smart Viewer aparecerá en su navegador web.

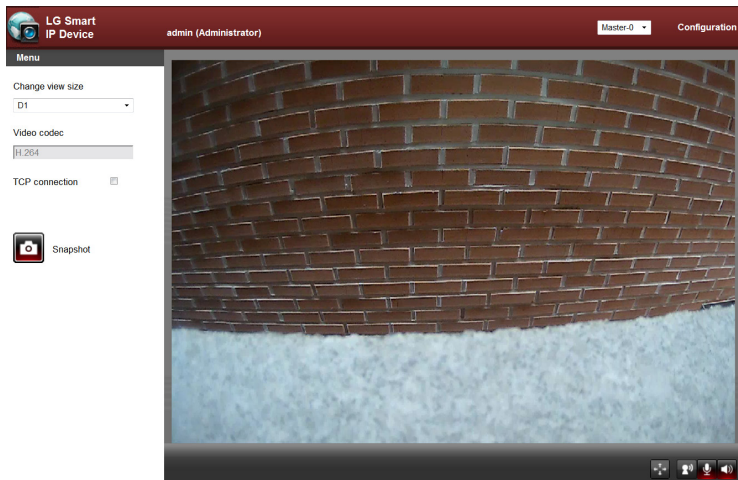
Notar:

- Hay una forma alternativa de acceso al Visor de LG Smart Web, de la siguiente manera.
 - 3.1 Inicie el navegador Web.
 - 3.2 Inserte la dirección de IP del dispositivo de destino LG IP en la barra de direcciones del navegador web, y luego oprima 'Enter' en el teclado.

- 3.3 Ingrese su usuario y contraseña.
 - 3.4 Haga clic en [Aceptar] y la pantalla de LG Smart Viewer aparecerá en su navegador web.
- El inicio del Visor de LG Smart Web puede tardar unos minutos, de acuerdo con el estado de la red.
 - Si el registro de ventana no se abre, verifique si el modo de bloqueo de ventanas emergentes está activado, y desactive el modo de bloqueo de ventanas emergentes en su navegador web.
 - Cuando se conecta a un dispositivo de LG IP por primera vez, un mensaje de advertencia de seguridad se mostrará durante la instalación de los programas operativos para el Visor de Web inteligente. Asegúrese de decir sí para la instalación. Sin el programa, LG Smart Web Viewer no funcionará correctamente.
 - Cuando la red o equipo tiene un firewall activado o configuración de proxy, LG Navegador Web inteligente no funcionará. Cambie la configuración del proxy o firewall para permitir que el LG Navegador Web inteligente pueda operar.


Configuración inicial y operación

Resumen de LG Smart Web Visor

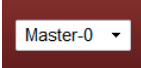





The screenshot displays the LG Smart Web Visor interface. At the top, a dark red header bar contains the LG Smart IP Device logo on the left, the user name "admin (Administrator)" in the center, and a dropdown menu showing "Master-0" and the word "Configuration" on the right. Below the header, a "Menu" sidebar on the left includes a "Change view size" dropdown set to "D1", a "Video codec" dropdown set to "H.264", and a "TCP connection" checkbox which is checked. A "Snapshot" button with a camera icon is also present. The main area shows a live video feed of a brick wall. At the bottom of the video feed, there are standard video player controls: a play/pause button, a volume icon, a microphone icon, and a speaker icon.




Configuración inicial y operación

Artículo	Descripción
<p>Change view size</p> <p>D1</p>	<p>Cambie la resolución de la imagen de video. (1280x720 (16:9 mode), D1 o el ajuste de fábrica es D1.</p>
<p>Video codec</p> <p>H.264</p>	<p>Muestra el codec de video utilizado en la secuencia de video seleccionado (master or slave.</p>
<p>TCP connection <input type="checkbox"/></p>	<p>Cambiar el ajuste de acuerdo con el protocolo de conexión de red (TCP o UDP.) Con esta casilla activada, el cliente intenta una conexión TCP con el servidor.</p>
<p> Snapshot</p>	<p>La captura de pantalla de la imagen de video se pueden guardar en una imagen de formato JPEG.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Haga click en [SnapShot], y una ventana instantánea se mostrará.2. Haga click en [Save] en la ventana instantánea para guardar la imagen.3. Vaya a la carpeta de destino en el sistema y inserte el nombre del archivo deseado y el archivo de imagen guardado instáneo también.4. Haga clic en [Save] para completar lo guardado.5. Cierre la ventana haciendo clic en el botón [Cancel].

Configuración inicial y operación

	<p>Cambiar entre [Master-0] o [Slave-0] secuencias de video.</p> <p>Notar: El Master y Slave son flujos de secuencias de vídeo de salida. Con el mismo canal de señal de vídeo, se aplican al Master y Slave opciones diferentes según las necesidades, tales como la resolución y la calidad de imagen.</p>
	<p>La configuración del servidor de servidor de video en red ser puede configurar aquí. Sólo los usuarios con la autoridad de administrador puede realizar modificaciones en la configuración.</p> <p>Notar: Para salir del menú de configuración, seleccione una secuencia de video desde la lista desplegable en la Vista en vivo.</p>
	<p>El video de vigilancia en tiempo real desde la imagen de la cámara.</p>
	<p>Pulse este botón y arrastre el área para utilizar la función PTZ. Al hacer clic con el botón derecho, se restablecerá la ampliación previa.</p> <p>(Icono en color: activado, Icono en escala de grises: desactivado.)</p>

Configuración inicial y operación

	Activar o desactivar la transmisión de audio entre el dispositivo LG IP y de la computadora. (Icono de color: enlace de audio prendido , Icono gris : de enlace de audio apagado)
	Para prender/apagar el micrófono de la computadora. (Icono de color: Mic. prendido/Icono gris: Mic. apagado)
	Prende/Apaga la atavoz de la computadora. (Icono de color: Prendido/ Icono gris: Apagado)

La configuración de la cámara de red de LG

Usted puede cambiar la configuración de las cámaras de forma remota a través de la red.

Configuración del sistema

Haga clic [Configuration] en su navegador LG Smart Web para que aparezca la ventana del menú de configuración.

Cautión:

Cualquier alteración de la configuración del sistema debe ser llevada a cabo por un técnico calificado o un ingeniero de sistemas.

Configuración inicial y operación

Descripción del menú de configuración de sistemas

Menú	Sub-Menú
System	Version
	Date & Time
	Maintenance
	Log & Report
	Language
Audio & Video	Camera
	Stream
	Audio
	Motion detect

Network	Basic
	RTP Stream
	TCP/IP
	DDNS
	IP filtering
	Wireless
User	Basic
SD Card	Basic
Event	Event Schedule
	Event Server
	Sensor & Relay

Configuración inicial y operación

System

Version

Version	
Version list	
Firmware version	09071001
Hardware version	4097.0.0.99
Software version	4097.0.0.1112192
WebClient version	4097.0.0.100622
Copyright	
Copyright 2009 LG Electronics. All Rights Reserved.	

Muestra las versiones de firmware, hardware, software, y el cliente web del dispositivo actual.

Date & Time

Date & Time		
Time zone		
GMT		
Time mode		
<input checked="" type="radio"/> Synchronize with NTP server	pool.ntp.org	
Time will be synchronized with NTP server every	1 hour	
Click button to test this server	Test	
<input type="radio"/> Synchronize with personal computer	2011-12-30 14:46:52	
<input type="radio"/> Synchronize manually		
Date: 2011-12-30	Calendar	
Time: 14	:46	:50
Server time		
Server time	2011-12-21 00:53:14	
Save		

Time Zone

Seleccione su zona horaria de la lista desplegable.

Configuración inicial y operación

Time mode

- > Synchronize with NTP Server: Ajuste la hora del sistema de acuerdo a la sincronización. Intervalo configuración de su sistema. Intorduzca la dirección IP o la URL del servidor de NTP y seleccione el intervalo de la sincronización con ella. También puede hacer clic en el servidor NTP ajuste pulsando el botón [Test].
- > Synchronize with personal computer: Sincronizar con el reloj de su sistema local para configurar la fecha y hora.
- > Synchronize manually: Inserte la fecha y hora del sistema manualmente.

Notar:

- Reiniciar el sistema después de establecer el tiempo puede causar el retraso del reloj del sistema. Para mantener la hora exacta, se recomienda que seleccione [Synchoronize with NTP server] modo.
- Si está utilizando el servidor de grabación tanto para el registro y como servidor NTP, consulte las instrucciones de configuración de NTP para el sistema oprativo del servidor de grabación.

Server time

- > Server time: muestra la fecha y hora actual del dispositivo IP.
- Save: Haga clic en [Save] para guardar los cambios realizados en este menú.

Maintenance

Maintenance	
System reboot	
Click button to reboot this system.	<input type="button" value="Reboot"/>
Backup & Restore	
Click button to backup current configuration.	<input type="button" value="Backup"/>
Click button to restore configuration from backup file.	<input type="button" value="Restore"/>
<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> [ex: c:\backup.config]	
Firmware	
Click button to upgrade firmware.	<input type="button" value="Upgrade"/>
<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> [ex: c:\firmware.dat]	
Click button to initialize the system.	<input type="button" value="Initialize"/>

Configuración inicial y operación

System Reboot

Pulse [Reboot] para reiniciar el sistema. Si el dispositivo no funciona correctamente, pruebe a reiniciar el sistema con este menú.

Backup & Restore

- > Backup: Todos los elementos de configuración en el menú de configuración se pueden copiar.
 1. Pulse [Backup] botón. Una ventana de descarga aparecerá.
 2. Puse [Save] botón.
 3. Vaya a la carpeta de destino para guardar el archivo de copia de seguridad y inserte el nombre del archive deseado del archive de seguridad.
 4. Guarde el archive de copia de seguridad haciendo clic en el botón [Save].
- > Restore (Recuperación): Puede restaurar su sistema al estado de seguridad cuando hay un accidente o ajustes erróneos realizados en la configuración.
 1. Pulse [Browse] botón.

2. Seleccione el archivo que desea utilizar para restaurar el sistema.
3. Puse [Restore] botón. Una ventana de mensaje de confirmación aparecerá y pulse [OK] para iniciar el proceso de recuperación. El sistema se restaurará a la configuración anterior que es copia de seguridad y la cámara se iniciará. Cierre el navegador web y conexión con el dispositivo de nuevo.

Notar:

- Las funciones de respaldo y recuperación sólo pueden funcionar cuando el sistema que va a aplicar el archivo de copia de seguridad tiene la misma versión de firmware. Estas funciones no se pueden utilizar para la composición de un ambiente de múltiples niveles o para una actualización de firmware.
- Copia de seguridad sólo es posible bajo el protocolo HTTP. El protocolo HTTPS no es compatible con la funcionalidad de copia de seguridad.

Configuración inicial y operación

Firmware

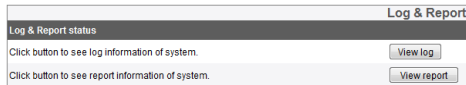
- > Cómo actualizar su firmware
 1. Pulse [Browse] botón.
 2. Seleccione el archivo de firmware que desea.
 3. Presione [Upgrade] para iniciar el proceso de actualización de firmware.

Notar:

Actualización de firmware toma tiempo. Al actualizar que está en progreso, NUNCA cierre el navegador, ya que puede ocasionar un mal funcionamiento del sistema. Una vez que la actualización del firmware se haya completado, una ventana de confirmación de pop-up aparecerá. Tiene que esperar hasta que lo haga para asegurarse de que se complete el proceso.

- > Inicialize: Pulse [Initialize] para volver a su dispositivo y a su configuración de fábrica. Sin embargo, la configuración de red, configuración del protocolo PTZ y los presets no se inicializan. Tenga cuidado al pulsar esta funcionalidad.

Logs & Reports



Log and Report Status

Ver el registro del sistema para verificar el estado del dispositivo IP.

- > View Log: Pulse este botón para ver los registros. Hacer click en [descargar] para descargar el registro de la fecha correspondiente. El archivo de registro se guarda en un archivo txt y se tiene que leer en el formato de WordPad para poder ver los registros.
- > View Report: Puse este botón par ver los informes del sistema.

Configuración inicial y operación

Language

Language

Language list

English

한국어

中文

Save

Language list

Elegir el idioma del sistema del Visor de LG Smart Web para mostrar la configuración del sistema y la información.


- Save: Pulse este botón para guardar los cambios realizados.

Audio & Video

Camera

Camera

Preview



General

Contrast	50	[0~100]	Brightness	50	[0~100]
Standard	PAL		Sharpness	50	[0~100]
BackLightCompensation	OFF		White Balance	AUTO	
Flickerless	60Hz		Day/Night	COLOR	
Exposure	<input checked="" type="radio"/> Auto	<input type="radio"/> Manual			
Gain Control	x1		Shutter Speed	1/6	

Save Default

Configuración inicial y operación

Preview

Usted puede ver los cambios en las imágenes de video, como resultado de las alteraciones que ha hecho en la configuración manipulando los elementos de configuración en el menú de configuración.

General

- > Contrast: Seleccione el contraste de color de la imagen. (0 a 100)
 - > Brightness: configurar la iluminación de la imagen.(0 a 100)
 - > Standard: la plataforma de video que utiliza la cámara se muestra aquí
 - > Sharpness: Modificar la configuración de nitidez aquí.(0 a 100)
 - > Backlight Compensation: El modo de compensación de la luz de fondo puede ser acitavado/desactivado. (OFF, ON)
 - > White Balance: Ajuste la configuración de compensación de color de acuerdo a la ubicación de la cámara. (Auto, interior 1, interior 2)
- > Flickerless: Seleccione los ajustes de compensación de parpadeo. (Off, 60Hz, 50Hz)
 - > Day/Night: Configuración de día/ modo nocturno. (Color, negro/blanco)
 - > Exposure: ajustes de exposición modo. (Auto/Manual)
 - > Gain Control: Seleccione el nivel de sensibilidad según sea necesario. (x1, x2, x4, x8, x16, x32)
 - > Shutter Speed: Seleccione la velocidad de obturación. (1/6, 1/7, 1/12, 1/15, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/160, 1/250, 1/500, 1/700, 1/1000)

Notar:

La sensibilidad y la velocidad de obstrucción puede ser modificado sólo cuando el dispositivo está en modo manual.

- Save: Haga clic en este botón para guardar los cambios realizados.
- Default: Pluse este botón para volver la máquina a la configuración de fábrica.

Configuración inicial y operación

Stream

Stream			
Master			
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Video codec	H.264	Resolution	1280x720
Maximum Frame rate	15 [1-30 fps]	GOP size	30 [1-30]
Quality	CBR	Bitrate	2048 [256-6144 kbps]
Slave			
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Video codec	H.264	Resolution	D1
Maximum Frame rate	15 [1-30 fps]	GOP size	30 [1-30]
Quality	CBR	Bitrate	2048 [256-6144 kbps]
<input type="button" value="Save"/>			

Master/Slave

- > Enable: Activa la casilla de verificación para activar el flujo de secuencias seleccionado.
 - > Video Codec: elija entre H.264 y codecs MJPEG.
 - > Resolution: Seleccione la resolución de la imagen de video. (1280 x 720 (16:9 mode), D1 (704 x 480) o CIF (352 x 240)).
- > Maximum Frame rate: Seleccione la máxima velocidad de imagen del video.
 - > GOP size: Puede modificar los ajustes de valor de GOP aquí. Este atributo sólo se activa cuando el codec de video se establece en H.264 GOP por medios de los grupos de las imágenes, y con mayor valor el GOP la velocidad transmisión de la red mejora.
 - > Quality: Seleccione el nivel de calidad de la imagen del video.
 - VBR: La velocidad de transmisión de la red puede variar de acuerdo con la complejidad de la imágenes, con el fin de mantener la calidad de la imagen de video.
 - CBR: La calidad del vídeo puede variar para mantener la velocidad de transmisión de la red.
 - > Stream Quality: cuando la [Quality] está ajustada a VBR, este elemento se mostrará. Seleccione la calidad de flujo de red entre Max, alta, baja y minima.
 - > Bit Rate: Cuando el modo de CBR en el ajuste de calidad se active, este elemento se mostrará. Seleccione su velocidad de transmisión aquí. (256 kbps to 6144 kbps)

Configuración inicial y operación

Notar:

Si la velocidad de transmisión del bit es demasiado baja, el FPS configurado puede estar insatisfecho en algunos casos, de acuerdo con el volumen de datos del flujo de secuencias de transmisión. Los valores del flujo de secuencias por defecto son 15 en la máxima velocidad de imagen, 30 en el tamaño GOP, CBR en la calidad y 2048 en la velocidad de transmisión del bit.

- Save: Haga clic en este botón para guardar los cambios realizados.

Audio

Audio	
Audio in	
Enable <input checked="" type="checkbox"/>	Audio type G.711 PCMU ▼
Audio out	
Enable <input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Save"/>	

Audio In

- > Enable: Active esta casilla de verificación para usar esta entrada de audio.

Notar:

Aunque este ajuste se altere, los usuarios que ya están conectados, no van a ser afectados por el valor cambiado.

- > Audio Type: Elija el tipo de codificación de audio que desea utilizar. (G.711 PCMA, G.711 PCMU, G.726 24K, G.726 32K)

Audio Out

- > Enable: Active esta casilla de verificación para activar el modo de la salida del audio.
- Save: Haga clic de este botón para guardar los cambios realizados.

Notar:

Cuando se envían señales de sonido al altavoz a través del micrófono de su computadora, el sonido del altavoz puede ser bajo, dependiendo del rendimiento del micrófono.

Configuración inicial y operación

Motion detect



0

Sensitivity [0-100]
50

Add Save

Motion detect is available for H.264 codec.

Preview

Establecer la ubicación del marco detector de movimiento o el punto de vista de la ubicación actual de los mismos.

General

- > Sensitivity: Ajuste la sensibilidad del detector de movimiento para detectar cualquier objeto en movimiento en la escena. La sensibilidad más alta, espasmos, incluso lo más pequeños en la escena pueden ser detectados como un objeto de movimiento.
- > Save: Haga clic de este botón para guardar los cambios realizados.

Establecer el cuadro detector de movimiento

1. Haga clic en [Add] para cualquier cuadro detector de movimiento. Al hacer clic en el botón, el cuadro detector de movimiento que acaba de agregarse aparecerá en la pantalla de vista previa, y usted puede agregar hasta cinco imágenes por escena.
2. Establecer el valor de sensibilidad para el cuadro en el menú de sensibilidad.
3. Haga clic sobre el borde o un lado del cuadro detector de movimiento y arrastre para configurar el área de detección.
4. Haga [Save] en guardar para guardar los cambios.

Configuración inicial y operación

Notar:

- El tamaño del cuadro detector de movimiento se puede ajustar. Haga clic en el borde o una parte de cualquier lado y arrastre para ajustar el tamaño deseado.
- La función de detección de movimiento se llevará a cabo solamente cuando el Master o el Slave del flujo de secuencias esté configurado en [Enable], el códec de video en H.264 y el tamaño GOP en un valor mayor a 2.

Network

Basic

Basic	
General	
MAC address	<input type="text" value="00:22:33:00:11:22"/>
Port & Encryption	
Web port	<input type="text" value="80"/> [80, 1025-65535]
RTSP port	<input type="text" value="554"/> [554, 1025-65535]
Network encryption	<input type="text" value="HTTP"/>
ARP ping	
Enable ARP ping to configure IP address.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Save"/>	

General

- > Dirección de MAC Muestra la dirección de MAC del dispositivo.

Port & Encryption

- > Web Port: Normalmente el número del puerto HTTP es 80. En caso de desear modificar el número, cambiar el número dentro del rango entre 1025 y 65535.

Configuración inicial y operación

- > RTSP Port: El número del puerto RTSP para iniciar el flujo de secuencias de video. El valor predeterminado del número del puerto es 554, y usted puede cambiar este valor dentro del rango de 1025 a 65535.
- > Network Encryption : Puede elegir entre HTTP o HTTPS para establecer la codificación de la red.

Notar:

El número del puerto RTSP debe diferir del número del puerto web.

ARP Ping

- > Enable ARP ping to configure IP address: Seleccione si desea utilizar Png ARP para la configuración de dirección IP mediante la unidad de IP.
- Save: Haga clic de este botón para guardar los cambios realizados.

RTP Stream

RTP (Protocolo de Transmisión en Tiempo Real) es un protocolo de internet que apoya la transmisión y mantenimiento de los datos de multimedia en tiempo real a través de unicast o multicast.

RTP stream	
Master	
<input checked="" type="radio"/> RTP unicast	
<input type="radio"/> RTP multicast	
Video RTP port	<input type="text" value="8888"/> [1025-65534]
Audio RTP port	<input type="text" value="7778"/> [1025-65534]
Data RTP port	<input type="text" value="6666"/> [1025-65534]
IP address	<input type="text" value="239.255.214.42"/>
Slave	
<input checked="" type="radio"/> RTP unicast	
<input type="radio"/> RTP multicast	
Video RTP port	<input type="text" value="8888"/> [1025-65534]
Audio RTP port	<input type="text" value="7778"/> [1025-65534]
Data RTP port	<input type="text" value="6666"/> [1025-65534]
IP address	<input type="text" value="239.255.214.43"/>
TTL	
TTL	<input type="text" value="7"/> [1-255]
<input type="button" value="Save"/>	

Configuración inicial y operación

Master / Slave

- > RTP Unicast: Marque este botón de radio cuando se utiliza RTP unicast.
- > RTP Multicast: Verifique este botón de radio cuando esté utilizando RTP multicast.
 - Video RTP port: Establezca el número del puerto de video RTP. El rango del número del puerto posible es de 1,025 a 65,534.
 - Audio RTP port: Establezca el número del puerto de audio RTP. El rango de número del puerto posible es de 1,025 a 65,534.
 - Data RTP port: Establezca el número del puerto de datos RTP. El rango del número del puerto posible es de 1,025 a 65,534.
 - IP Address: Configure la dirección IP de multicast RTP. El rango de la dirección posible es de 240.0.0 a 239.255.255.255.

Notar:

Al utilizar multicast, evite el uso del mismo número del puerto con la multicast para evitar que el flujo de video y evitar que se envuelva. Además el use direcciones IP únicas y número de port para cada dispositivo, o puede haber colisión de direcciones de IP entre los dispositivos.

TTL

- > TTL: Establezca el TTL (Time to Live). El valor predeterminado es 7, y el posible rango del valor es de 1 a 225.
- Save: Pulse este botón para guardar cualquier cambio realizado.

Configuración inicial y operación

TCP/IP

TCP/IP

IP address status

Automatically set with DHCP

Notify to SMTP server, if IP address is changed.

Statically set

IP address

Subnet mask

Gateway

DNS server status

Primary DNS server

Secondary DNS server

IP Address status

- > Automatically set with DHCP: Haga clic en este botón de radio si desea utilizar el modo DHCP. La configuración de red se configura automáticamente por el servidor DHCP.
 - Notify to SMTP server, if IP address is changed: Con esta opción activada, el sistema le notificará al usuario con la nueva dirección IP cada vez que cambia mediante el envío de un correo electrónico.

Notar:

Para utilizar esta funcionalidad, el servidor de correo debe estar registrado dentro de la configuración del servidor de eventos.

- > Statically set: Configurar manualmente la configuración de red.
 - IP address: Inserte la dirección de IP aquí.
 - Subnet Mask: Inserte la dirección de subnet mask aquí.
 - Gateway: Inserte la dirección de gateway aquí.

DNS Server status

- > Primary DNS Server: Inserte la dirección principal del servidor de DNS aquí.
A DNS (Domain Name Service) Cambia el nombre de dominio en una dirección IP en la red.
- > Secondary DNS Server: Inserte la dirección del servidor DNS secundario.
- Save : Haga clic en este botón para guardar cualquier cambio realizado.

Configuración inicial y operación

DDNS

DDNS permite al usuario utilizar URL para conectarse a un dispositivo de LG IP en lugar de utilizar una dirección IP.



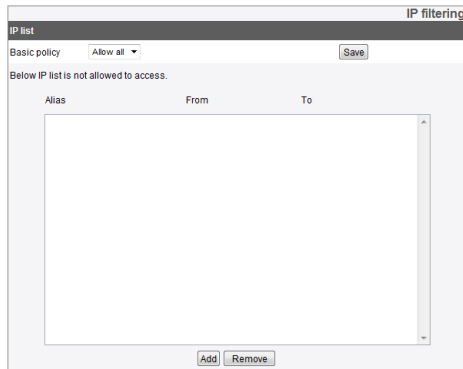
The screenshot shows the 'DDNS status' configuration window. It has a title bar with 'DDNS' on the right. Below the title bar is a dark header with 'DDNS status' on the left. The main area contains two radio buttons: 'Don't use DDNS server' (selected) and 'Use DDNS server'. Below these are two input fields: 'Provider' with the value 'www.lgddns.com' and 'Hostname' with the value 'LW130W-001122'. A 'Save' button is at the bottom right.

DDNS Status

- > Don't use DDNS server: Haga clic cuando no está usando DDNS.
- > Use DDNS server: Haga clic aquí para usar DDNS.
 - Provider: El proveedor de DDNS.
 - Hostname: Inserte el nombre de anfitrión que quiera usar.
- Save: Haga clic aquí para guardar cualquier cambio realizado.

IP filtering

Puede añadir hasta 10 direcciones IP aquí, ya sea por uno a uno, o un montón de ellos simultáneamente.



The screenshot shows the 'IP filtering' configuration window. It has a title bar with 'IP filtering' on the right. Below the title bar is a dark header with 'IP list' on the left. The main area contains a 'Basic policy' dropdown menu set to 'Allow all' and a 'Save' button. Below this is the text 'Below IP list is not allowed to access.' A table with three columns: 'Alias', 'From', and 'To' is shown, but it is currently empty. At the bottom of the table area are 'Add' and 'Remove' buttons.

Configuración inicial y operación

IP list

- > Basic Policy : Escoja la póliza básica para garantizar el acceso.
 - Allow all: Básicamente el acceso se concederá a todas as direcciones IP, a excepción de los de la lista de IP bloqueadas por el usuario.
 - Deny all: Básicamente, el acceso no se concederá a cualquier dirección de IP a excepción de los enumerados en la lista de permisos de acceso. Para activar este modo, debe haber por lo menos una o más direcciones registradas en la lista.
- Save: Haga clic aquí para guardar cualquier cambio realizado por el ajuste.
- Add: Agregar una dirección IP a la lista.
 1. Pulse [Add] botón.
 2. Inserte los siguientes elementos en la lista.
 - Alias: Inserte el nombre aquí.
 - From: Inserte la dirección de comienzo en la cual se applique la póliza de control.

- To: Inserte la dirección final al final de la gama de aplicación de la póliza de control de acceso.

Notar:

Para aplicar su póliza de concesión de acceso (ya sea bloqueo o la apertura de los mismos) a un rango de direcciones, inserte la dirección inicial de la gama como la dirección de inicio y la última como la dirección de fin. Si usted desea agregar una sólo dirección, inserte la misma dirección tanto para el principio y final de direcciones.

3. Haga clic [Save] botón.
 4. Repita los pasos de 1 a 3 para agregar más direcciones IP.
- Remove: Elimina uno o más direcciones de la lista.
 1. Seleccione la dirección que desea eliminar de la lista.
 2. Haga clic en [Remove] botón para eliminarlo (o eliminarlos) de la lista.

Configuración inicial y operación

Wireless

The screenshot shows the 'Wireless' configuration window. At the top, it says 'Wireless' and 'Access Point'. Below this is a table of detected access points:

Strength	SSID	SSID	Status
100%	link		
40%	iptime555		
40%	iptime		
20%	KT_WLAN_42C2		
20%	NESPOT		
20%	iptime		
0%	AP_303		
0%	iptime		

Below the table are buttons: Refresh, Info, Add, Edit, Remove, Connect, and Disconnect. Underneath is the 'IP address status' section with two radio buttons: 'Automatically set with DHCP' (selected) and 'Statically set'. The static IP settings are:

IP address	192.168.0.17
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
Primary DNS server	192.168.1.254
Secondary DNS server	

A 'Save' button is located at the bottom right of the IP address status section.

Access Point

- > Presione [Refresh] botón para actualizar la lista de los puntos de acceso LAN inalámbrico detectado alrededor. Las cifras de la izquierda muestran la fuerza de la señal, mientras que los nombres de los puntos de acceso se muestran a la derecha.
- > Haga clic en [Info] para visualizar la información detallada de cada punto de acceso seleccionado. Pulse [Add] para añadir los puntos de acceso para conectarse.
- > Los puntos de acceso agregados se muestran en el panel derecho de la pantalla. Seleccione el punto de añadir y pulse el botón [Connect] para establecer una conexión. Durante el intento de conexión, "Connecting" se mostrará en el lado derecho (en caso de una dirección IP se asigne, "IP assigning") Cuando se establece una conexión, un mensaje que dice "connected" y cuando una conexión con una WPS está hecho, "wps connected" se mostrará respectivamente.
- > Pulse [Disconnect] para desconectar.

Configuración inicial y operación

Notar:

Cuando la conexión a un punto de acceso determinado se hace, usted no puede usar el "Editar" "Borrar, y botones de 'Conectar'.

- > Usted puede usar un punto de acceso que desea utilizar pulsando botón [Add] para añadir un nuevo punto de acceso.
- > Para cambiar la información del punto de acceso adicional, pulse [Edit] para cambiar.
- > Para eliminar un punto de acceso adicional, seleccione el punto de acceso que desea y pulse [Remove].

Notar:

- Debido a la tendencia de una red Wi Fi, interrupción de la señal puede ser temido a 2.4GHz cuando el dispositivo está conectado a través de una red inalámbrica.
- Dependiendo del número de los dispositivos inalámbricos que están compartiendo el hub, al que está conectada la cámara o los hubs utilizando el mismo canal o canales adyacentes, la velocidad de la red podría llegar a ser más lento.

- Como existe la posibilidad de interrupciones de la transmisión de video debido a problemas de red al conectarse a la red inalámbrica, se recomienda que la configuración del flujo de secuencias de audio y video estén en valores por defecto.

IP Address status

- > Automatically set with DHCP: Haga clic en este botón de radio para usar DHCP de forma automática. Configurar los ajustes de red del dispositivo a través de un servidor DHCP.
- > Statically set: Configure manualmente las configuraciones de red.
 - IP Address: Inserte la dirección IP.
 - Subnet Mask: Inserte la dirección del Subnet Mask
 - Gateway: Inserte la dirección de Gateway.
 - Primary DNS Server: Inserte la dirección del Servidor Principal DNS.
 - Secondary DNS Server: Inserte la dirección del Servidor Secundario DNS.
- Save: Pulse este botón para guardar los cambios realizados.

Configuración inicial y operación

User Basic

Basic

Usted puede agregar nuevos usuarios con diferentes autoridades. Hasta 50 identificadores de usuario en total pueden registrarse.

User ID	Authority
admin	Administrator
anonymous	Custom user

Buttons: Add, Edit, Remove

Anonymous

Enable anonymous login

Max RTP stream connection

Maximum number of simultaneous stream connection: 4

Save

User list

- > Siga los siguientes pasos para agregar un nuevo usuario.
 1. Pulse [Add] para que aparezca una ventana de Configuración de usuario.
 2. Inserte el nombre de usuario y la contraseña del nuevo usuario. (La contraseña debe ser una combinación de caracteres alfabéticos y números, y debe estar en 4 letras o más).
 3. Volver a confirmar la contraseña que puso anteriormente.
 4. Seleccione el nivel de autorización de usuario y pulse [Save].
 - Administrator: Los usuarios pueden tener un control sobre todas las funcionalidades del dispositivo, incluyendo varios ajustes de la configuración utilizando los menús de configuración.

Configuración inicial y operación

- Power User: Los usuarios avanzados tienen acceso a todas las funcionalidades a excepción de las configuraciones o cualquier otra operación que cambia la configuración del dispositivo. Los usuarios avanzados pueden tener acceso a imágenes de video en tiempo real y control de la funcionalidad de audio.
- Normal user: Los usuarios normales pueden tener acceso sólo a las imágenes en tiempo real de video, lo cual es el nivel más bajo de autorización.
- Custom User: Los usuarios temporales pueden iniciar sesión en el sistema y ver la transmisión de video en tiempo real sólo cuando el Acceso Anónimo es permitido.

Notar:

Por favor trate de no olvidarse su contraseña.

- > Editar un usuario registrado

La contraseña o el ajuste de autorización de un usuario existente puede ser alterada.

1. Seleccione el usor que desea para la alteración y pulse [Edit].
 2. Haga cambios a la contraseña o a las autoridades si es necesario y pulse [Save] para guardar los cambios realizados.
- > Eliminar un usuario registrado.
 1. Elegir el usuario que desea eliminar..
 2. Pulse [Delete] y el usuario seleccionado será eliminado.

Notar:

No puede borrar el usuario "adimin" y el usuario "anónimo" que es la cuenta de usuario temporal.

Anonymous

- > Enable Anonymous login.

Active la casilla de verificación para permitir el acceso anónimo al sistema. Un usuario anónimo puede tener acceso sólo al flujo de vide en tiempo real.

Configuración inicial y operación

Max RTP stream connection

- > Máx. Número de Flujo de Secuencias RTP para el acceso simultáneo.
Controle este ajuste para manipular el número total de usuarios para que se puedan acceder simultáneamente los flujos de secuencias. El máximo número de usuarios que pueden acceder a los flujos de secuencias depende de la configuración del flujo de secuencias. El siguiente cuadro muestra el máximo número de usuarios que apoya cada configuración diferente.

Video Codec	Resolución	Proporción del Marco	Calidad	Número de Usuarios
H.264	720p	30	HIGHEST	Max. 4
MJPEG	720p	20	HIGHEST	Max. 4

Notar:

Esta configuración puede afectar la ventana de vista previa del menú de configuración de dispositivos IP.

- Save: Pulse este botón para guardar los cambios en la configuración.

SD Card Settings

Basic

SDCard Recording Basic

Always Recurrence Pattern Never

Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

Start: 00 : 00 Finish: 24 : 00

Overwrite DiskFull Notification : Nothing

Network Failure Recording Recording Server IP : Set as NTP server IP

Stream : Master

Disk Management

DiskID : NO_SDCARD Status : Unknown Mount

Total Space : 0MB Free Space : 0MB Format

File Management

All Some Date: Nothing Start: 00 : 00 Finish: 24 : 00 Search

Download Save Remove

Configuración inicial y operación

SD Card Recording

- > Always: Inicie la grabación de las tarjetas SD de inmediato.
- > Recurrence pattern: Repite automáticamente la grabación de las tarjetas SD en el tiempo designado y los días de semana establecido por el usuario.

Notar:

No es posible establecer diferentes horas para los diferentes días de la semana. La grabación se inicia automáticamente en el momento designado en los días designados de la semana.

- > Never: No utilice 'Always' y 'Repeat' en las funciones de grabación.
- > Overwrite: Cuando la memoria de la tarjeta izquierda no es suficiente, las imágenes grabadas son sobrescritas con la más antigua en la primera carta.
- > DiskFull Notification: Si el "Overwrite" del menú no está activada y el espacio de memoria restante en la tarjeta está debajo de un cierto nivel, el servidor de eventos envía una advertencia por correo electrónico a una dirección de correo electrónico.

- > Iniciar la grabación automáticamente cuando hay un fallo en la red: Activar esta casilla para empezar a grabar en la tarjeta SD de forma automática en caso de un fallo en la red. El archivo grabado en la tarjeta se transmite automáticamente a un servidor de grabación una vez que se restablece la conexión.
- > Recording Server IP: Inserte la dirección del servidor de registro de grabación remoto. El sistema comprueba si el servidor de grabación de la dirección indicada y la función de streaming esta funcionando normalmente.
- > Set as NTP server IP: Si desea utilizar el servidor de grabación como el servidor de sincronización de hora NTP, también, active esta casilla de verificación. El servidor NTP dirección de la sincronización en el menú de fecha y hora cambia automáticamente a la del servidor de grabación.
- > Stream: Seleccione el flujo de secuencias que quiera grabar.

Configuración inicial y operación

Notar:

- Los videos clips guardados automáticamente se llamará en un formato como “[tiempo de grabación GMT]]+(-)[la diferencia entre hora local y GMT (en segundos)] [Horario de verano (N/D)] [Stream Index] [Eliminar bandera] . DAT”.
- En caso de que la cantidad máxima de marcos de la configuración del flujo de secuencias de Master sea mayor a 10 durante la grabación de las imágenes de video del flujo de secuencias Master, la cantidad máxima de marcos y el tamaño GOP se ajustarán automáticamente a 10. En caso de que la cantidad máxima de marcos sea menor o igual a 10, el tamaño GOP se ajustará igual que la cantidad máxima de marcos. Además, independientemente de la cantidad máxima de marcos, la configuración de la calidad se fijará automáticamente a CBR y desaparecerá el elemento de la configuración de GOP. Los valores máximos configurables en este caso son, respectivamente, 10 para la cantidad máxima de marcos, CBR para la calidad y 6411 kbps para la velocidad de transmisión del bit.
- La imagen de video puede ser interrumpida debido a la tendencia de la red Wi-Fi si el dispositivo está utilizando una red inalámbrica. Se recomienda que haga conexiones por cable cuando está grabando las imágenes de video.

Disc Management

- > Siga los siguientes pasos para usar una Tarjeta SD
 1. Inserte la tarjeta SD en la ranura de la tarjeta.
 2. Montar la tarjeta en el sistema pulsando el botón [Mount]. Si la tarjeta está montada correctamente, se cambiará al botón [Unmount].
 3. la información de la tarjeta, como el ID del disco, la condición, el espacio total, el espacio disponible, etc, se muestra.

Notar:

- Una vez que la tarjeta está montada, pulse [Format] para formatear la tarjeta para un funcionamiento estable del almacenamiento. Cuando el formato se haya completado, pulse [Mount] de nuevo para colocar la tarjeta otra vez.
- Al intentar formatear la tarjeta, a veces la secuencia de formato no se iniciará a tiempo. En este caso, espere un tiempo y trate de comenzar a formatear pulsando el botón [Format] otra vez.

Configuración inicial y operación

- > Para retirar la tarjeta del sistema
 1. Pulse [Unmount] botón para desmontar la tarjeta del sistema. Una vez que el desmontaje se haya completado, aparecerá el botón [Mount].
 2. Extraiga la tarjeta de la ranura.

Notar:

Al intentar desmontar una tarjeta, a veces el desmontaje no se realiza enseguida. Espere un momento e intente de nuevo, ya que el sistema todavía está escribiendo o leyendo datos de la tarjeta.

File Management

Mostrar una lista de archivos que se almacenen en la tarjeta SD.

Para comprobar los archivos grabados en la tarjeta, pulse botón [Search]. La lista de los archivos sólo se actualizan cuando se pulsa este botón.

- > Búsqueda de un archivo guardado.
 1. Seleccione la condición de búsqueda.
 - All: Mostrar todos los archivos grabados en la

tarjeta.

- Some: Buscar los archivos que cumplen las condiciones especificadas, tales como la fecha y hora de grabación.
 - 2. Pulse [Search] para mostrar los resultados de la búsqueda en el panel.
- > Download: Seleccione el archivo deseado de la lista y pulse [Download] para iniciar la descarga. Una vez que pulsa este botón, dos ventanas se mostrarán. Asegúrese de descargar el archivo de video y el archivo de datos.

Notar:

- Le recomendamos que desactive el modo Sobrescribir. Cuando la tarjeta está casi llena y la funcionalidad de sobrescritura está activado, el archivo antiguo que se puede descargar puede ser sobrescrito con la descarga en curso, lo que resultará en un archivo dañado que no obra.
 - Los archivos descargados se pueden reproducir con Reproductor LG IPSOLUTE.
 - Los archivos se pueden dañar si la tarjeta SD está utilizando el sistema de archivos FAT.
- > Remove: Eliminar el archivo seleccionado de la tarjeta SD.

Configuración inicial y operación

Event

Event Schedule

Event schedule							
Event schedule list							
Trigger	Relay	FTP	SMTP	SDCard Recording	Flash LED	Sound Alert	
<input type="radio"/> Sensor	Relay						
<input type="radio"/> MotionDetect-0							
<input type="radio"/> IR Motion Sensor							

Cuando hay un evento, (un movimiento detectado por el detector de movimiento) la salida de video está grabado o el relé (y FLASH LED, del dispositivo de alarma) se activará.

Trigger

Time
 Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

Start: : [hh:mm]

Finish: : [hh:mm]

Pre alarm: [1-5, second]

Post alarm: [1-5, second]

Ignore interval time: [5-86400(24hour), second]

Action
 FTP server
 Control relay
 Flash LED
 SMTP server
 SDCard recording
 Sound Alert

Stream

Event Schedule List

- > Editar la lista de calendario de eventos
 1. Seleccione un activador de eventos y pulse el botón [Edit]. Aparecerá una ventana de configuración de eventos.

Configuración inicial y operación

2. Hacer los cambios apropiados en la configuración.

- Trigger: El activador de eventos seleccionado.
- Time: Ajuste el día de la semana, el tiempo de duración de la pre-alarma, y duración de alarma de correos, y la duración del tiempo durante la cuál las entradas serán ignoradas.
- Action: Configure las siguientes acciones.
 - FTP Server /SMTP Server: Seleccione si desea un FTP server, o enviar un correo electrónico a un SMPT server,
 - Control relay: Activar o desactivar un relé seleccionado.
 - SD Card Recording: Registro de la señal de video a la tarjeta SD cuando se produce un evento.
 - Flash LED: Activa el Fish LED cuando hay un evento.
 - Sound Alert: suena una alarma sonora en caso de un evento.
- Stream: Seleccione el flujo de secuencias de imágenes de video deseado en la cámara correspondiente.

3. Pulse [Save] para guardar los cambios en la configuración.

Notar:

- Con el fin de activar la configuración del Servidor FTP / Servidor SMTP, deben registrarse el servidor de archivos y el servidor de correo en el menú de servidor de eventos de la configuración de eventos.
- Los archivos grabados del evento (detector de movimiento/ sensor de evento) se dividen por una duración de 5 minutos.
- En caso de que el espacio que queda libre en la tarjeta SD es de 200MB o menos, el sistema detiene la grabación o sobrescribe un archivo existente, de acuerdo con la [Overwrite] ajuste. Un archivo sobrescrito puede ocasionar un error o no va a reproducir cuando trate de abrir un archivo.
- Establecer el códec de video para MJPEG, y el video grabado en la tarjeta tendrá un frame por segundo.
- En caso de que la cantidad máxima de marcos de la configuración del flujo de secuencias de Master sea mayor a 10 durante la grabación de las imágenes de video del flujo de secuencias Master utilizando un Servidor FTP / Tarjeta de SD, la cantidad máxima de marcos y el tamaño GOP se ajustarán automáticamente a 10. En caso de que la cantidad máxima de marcos sea menor o igual a 10, el tamaño GOP se ajustará igual que la cantidad máxima de marcos. Además, independientemente de la cantidad máxima de marcos, la configuración de la calidad se fijará automáticamente a CBR y desaparecerá el elemento de la

Configuración inicial y operación

configuración de GOP. Los valores máximos configurables en este caso son, respectivamente, 10 para la cantidad máxima de marcos, CBR para la calidad y 6411 kbps para la velocidad de transmisión del bit.

Event Server

Servidores de eventos se utilizan para recibir los videos grabados o mensajes de notificación.

The screenshot displays a web interface titled "Event server". It is divided into two main sections: "FTP server list" and "SMTP server list". Each section contains a table with two columns: "Alias" and "Address". Below each table are three buttons: "Add", "Edit", and "Remove".

FTP Server List

Un servidor FTP recibe los videos grabados.

- > Para agregar un servidor FTP
 1. Pulse el botón [Add] y aparecerá la ventana del servidor FTP de configuración.
 2. Realizar cambios en diversos artículos para la configuración del servidor FTP.
 - Alias: Nombre del servidor FTP.
 - Address: Dirección del servidor FTP.
 - Port: el número de puertos que se utilizará para la conexión.
 - User ID: Inserte el nombre del usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
 - Password: Inserte la contraseña
 - Folder: el camino de entrada a la que se guardarán los datos.
 - Test: para probar el servidor, pulse el botón [Test].
 3. Pulse [Save] para guardar los cambios realizados.

Configuración inicial y operación

> Editando un servidor FTP

1. Seleccione el servidor FTP que desea editar de la lista.
2. Pulse el botón [Edit]. Haga cambios en la configuración de los atributos del servidor.

> Eliminar un servidor FTP

1. Seleccione el servidor FTP que desea eliminar de la lista.
2. Presione botón [Remove].

SMTP Server List

Un servidor SMTP se utiliza para recibir mensajes de notificación.

> Agregar un servidor SMTP

1. Presione el botón [Add]. Aparecerá la ventana de configuración del servidor SMTP.
2. Realizar cambios en los diversos atributos de la siguiente manera;

- Alias: Inserte su nombre en el servidor SMTP.
- User ID: Inserte su nombre de usuario para iniciar la sesión en el servidor.
- Password: Inserte la contraseña.
- Address: Inserte la dirección del servidor SMTP.
- Port: Inserte el número de puertos.
- Enable SSL: Active esta función cuando se utiliza SSL (Secure Socket Layer) de protocolo. El protocolo SSL es un producto de encriptación para proporcionar una comunicación segura en la red.
- Receiving address: Inserte la dirección de correo electrónico que se utilizará para recibir las notificaciones.
- Administrator address: Inserte la dirección de correo electrónico del usuario admin.
- Subject: Inserte título.
- Message: Inserte el texto del cuerpo del mensaje de notificación.
- Test: Pulse [Test] para probar el servidor.

Configuración inicial y operación

3. Pulse [Save] para guardar los cambios realizados.
- > Editar SMTP server
1. Seleccione SMTP sever que se editará en la lista del SMTP server.
 2. Pulse botón [Edit]. Haga los cambios necesarios a los atributos de configuración del servidor.
- > Eliminando un SMTP server.
1. Seleccione el SMTP server que desea eliminar de la lista.
 2. Presione botón [Remove].

Sensors & Relays

Sensor & Relay			
Sensor			
Enable	Alias	Type	
<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor	Normal open	
IR Motion Sensor			
Enable	Alias		
<input checked="" type="checkbox"/>	IR Motion Sensor		
Relay			
Control duration [1~86400(24hour),second]	Alias	Type	Control relay
5	Relay	Normal open	<input type="button" value="Run"/> <input type="button" value="Stop"/>
Flash LED			
Control duration [1~86400(24hour),second]	Alias	Control relay	
5	Flash LED	<input type="button" value="Run"/> <input type="button" value="Stop"/>	
<input type="button" value="Save"/>			

Configuración inicial y operación

Sensor

- > Enable: Active esta opción para utilizar el sensor.
- > Alias: Inserte el nombre del sensor.
- > Type: Seleccione el tipo de sensor.

IR Motion Sensor

- > Enable: Active esta opción para utilizar un sensor IR.
- > Alias: Inserte el nombre del sensor IR.

Relay

- > Control duration: Estableza el tiempo de control de relé.
- > Alias: Inserte el nombre de relé
- > Type: Seleccione el tipo de sensor.
- > Control relay
 - Run: Ejecutar el relé.
 - Stop: Parar el relé

Flash LED

- > Control Duration: el tiempo de entrada de control del flash LED.
- > Alias: Inserte el nombre de Flash LED.
- > Control relay
 - Run: Encienda el Flash LED.
 - Stop: Apague el Flash LED.
- Save: Pulse este botón para guardar los cambios realizados.

Material para verificar antes de informar de un malfuncionamiento

Las siguientes instrucciones son para ayudar a nuestros clientes a resolver algunos de los errores de funcionamiento o mal funcionamiento en los dispositivos LG IP no funcionan correctamente por diversas razones.

No puedo configurar el dispositivo IP

- ARP/Ping: Encienda el dispositivo y desconecte de nuevo después de esperar unos minutos. Entonces tomará otros dos minutos para que el dispositivo se asigne a una nueva dirección IP y entre en modo de operación. Busque el dispositivo IP con la utilidad de IP. Seleccione el dispositivo IP relevante del resultado de búsqueda, y haga clic en la parte derecha del sistema. En el menú emergente, busque y haga clic en [Configuración IP de ARP_Ping]. Ingrese su nombre de usuario y contraseña para iniciar la sesión, y luego introduzca la dirección IP deseada.
- Ping Test: Ir a menú de Windows >Ejecutar>Iniciar. Escriba "cmd" en la línea de comandos y haga clic en [Aceptar]. Luego verá el símbolo del sistema en la pantalla. Utilice el comando 'ping' para encontrar el estado de la conexión de red.
- El comando ping: ping dirección IP de IP_dispositivo. Con este comando, usted puede comprobar las informaciones siguientes:

- bytes=32 time=2ms: significa que la dirección IP que escribió está funcionando.
 - Destino de anfitrión no accesible: Esto significa que el sistema no ha podido acceder a un dispositivo que está utilizando la dirección IP que escribió.
 - Tiempo de espera agotado Se trata de la dirección de IP que dió simplemente no está en uso.
- IPs en colisión: Colisión de direcciones IP: Puede ocurrir cuando se utilice una dirección IP fija. En el caso Ips en colisión, cambie la configuración IP del dispositivo de colisión DHCP y compruebe la nueva dirección IP asignada a través de una prueba Ping o menús del administrador de red antes de uso posterior.

No puedo acceder a mi dispositivo IP desde el Visor de Smart Web

- Compruebe la conexión de red y la fuente de energía están correctamente establecidos o conectados.
- Compruebe si su navegador está configurado para un proxy. Si es así, desactive el modo de proxy.
- Compruebe la dirección URL que se introduce en la barra de direcciones del navegador web, si comienza con "HTTPS" puede ser que no tenga acceso a través del protocolo HTTPS.

Material para verificar antes de informar de un malfuncionamiento

- Cambie a modo IP fijo y verifique si la configuración del Subnet mask, Gateway y DNS server están correctos.

Quiero acceder a un dispositivo en la red local desde el exterior.

- Verifique la configuración de su Firewall.
- Verifique la configuración del router. Es posible que necesite Port Forwarding o la configuración de DMZ.
- Contacte a su administrador de red para obtener más ayuda con respecto a los Firewalls o la configuración del router.

Mi red no funciona

- En el caso de un tráfico pesado se produce durante un corto período de tiempo, la red puede tener problemas.
- Revisar su equipos de red como el switch o hub.
- Contacte su administrador de red para averiguar la causa del aumento del tráfico, y haga los ajustes necesarios a la red o elimine la causa de los problemas de red, para evitar problemas en el futuro con la red.

He perdido la contraseña del inicio de sesión.

- Pulse el botón Reset y devuelva el dispositivo a la configuración de fábrica.
- Inicie sesión en el sistema utilizando el nombre de usuario admin y la contraseña predeterminada y cambie la configuración del usuario cuando sea necesario.

Tengo problemas con el flujo de video.

- Cuando el video no está reproduciendo en su navegador web, siga las instrucciones en la pantalla para instalar la red del cliente de Active X.
- Desactivar la funcionalidad de "Pop up Blocking" de su navegador web antes de conectarse al sistema a través del Visor Smart Web.
- Compruebe la configuración en relación con el video streaming en los menús de configuración (Audio y Video > Stream) y haga los cambios necesarios para reproducir el video.

Material para verificar antes de informar de un malfuncionamiento

- Si establece la calidad o la resolución del video muy alto, el video puede ser interrumpido o reproducido lento. Seleccione los ajustes optimizados teniendo en cuenta la función de su red.
- El video puede ser interrumpido o reproducido lentamente cuando hay mucho tráfico en la red. Quitar el dispositivo que causa un tráfico intenso o hacer cambios en la configuración puede evitar un aumento de tráfico.
- El video puede ser interrumpido o reproducido lentamente cuando hay una serie de aplicaciones que se ejecutan en la computadora del cliente. Cuando se utiliza el Visor Web LG IPSOLUTE o inteligente, trate de no utilizar ningún otro software en su computadora.
- Si usted no puede acceder al flujo de secuencias multicast, verifique la configuración de su multicast. La dirección IP y el número de puertos no deben ser lo mismo comparado con cualquier otro dispositivo. Además, ponga su router u otros equipos de red para apoyar el multicasting llamando a su administrador de red.
- Si usted ve líneas de color gris en el video, actualice el software del controlador de la tarjeta gráfica por un modelo de última versión.

Mi audio no está funcionando

- Verifique si su computadora está equipada con una tarjeta de sonido u otros elementos relacionados con el sonido. Verifique para ver si sus altavoces y micrófonos están conectados correctamente.
- Vea si su tarjeta de sonido compatible Full duplex.
- Verifique el volumen de su computadora. Si el volumen se ajusta a "Mute" desactive el modo Silencio para reproducir sonidos.
- Para escuchar la fuente de audio desde el Visor Smart Web el botón de altavoz debe ser prendido.
- Para utilizar de función de audio bidireccional, es necesario tener un micrófono conectado a su computadora y el botón de audio bidireccional en Visor Smart Web debe estar prendido.

Guía de Código Abierto de Software

Para obtener el código fuente bajo la licencia GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto, que está contenido en este producto, por favor visite <http://opensource.lge.com>

Además de los códigos fuente, todos los términos de la licencia, se refiere, negación de garantía, y los avisos de copyright están disponibles para su descarga.

LG electronics también proporcionará el código de fuente abierta en CD-ROM por un cargo de cubrir el costo de realizar la distribución de tales.

(por ejemplo, el costo de los medios de comunicación, gastos de envío) a petición de correo electrónico a opensource@lge.com. Esta oferta es válida por (3) años a partir de la fecha en que adquirió el producto.

Especificación del Producto

Artículos		LW130W
Cámara	Imágen del Sensor	Tipo 1/4
	Lentes	Lentes Fijos
	Resolución	Hasta 1280 x 720
	Min. Iluminación	0.8 lx@F2.0 0 lx@F2.0 with Flash LED ON
	True Día/Noche	Digital D/N
	Mjora de la imagen	Luz de fondo Compensation, Control de Exposura, AGC, Blanco, Balance, Nitidez
Video / Audio	Video Compresión	H.264, MJPEG
	Frame Rate	30 fps @ 1280 x 720, 30 fps @ D1
	Multi-Streaming	Dual-Streaming
	Video Protocol	LG Protocolo, ONVIF, PSIA
	Compresión de Audio	G.711, G.726
	2-way Audio	Soporte

Especificación del Producto

Evento	Detector de movimiento	Detección de movimiento, PIR Sensor Detección
	Notificación de eventos	Correo electrónico, FTP, Alarma de sonido, Relay Out, Flash LED
	Pre Event Buffering	Soporte
Interface	Salida de Video	-
	Entrada de Audio/ Salida	1/1 (Built-in)
	Entrada de Alarma/ Salida	1/1
	PIR Sensor	Soporte
	Flash LED	Soporte
	SD Slot	Soporte (Micro)

Especificación del Producto

La red	Ethernet	10/100 Ethernet 802.11 b/g/n (Wi-Fi)
	WPS	Support
	Seguridad	Protección de Contraseña, HTTPS(SSL, TLS)
	Protocolo	TCP/IP(IPv4), HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, UDP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, ARP, ICMP, DDNS(LG)
	Remote S/W	Cliente de la red Aplicación móvil (Teléfono, Android) LG Video Management S/W
	Conecciones	4
Misc.	Fuente de energía	DC 5 V
	Temperatura de operación.	0 °C a 40 °C
	Operación de humedad	0 % RH a 80 % RH
	Peso	100 g
	Dimensión (W x H x D)	Cuerpo – 60 mm x 98 mm x 42 mm Cuerpo and Posición – 69 mm x 123 mm x 97 mm

Declaration of Conformity



LG Electronics

Suppliers Details

Name LG Electronics Inc

Address LG Electronics Inc.
19-1, Cheongho-ri, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 451-713, Korea

Product Details

Product and Model Name HD Compact Network Camera LW130W

With the Accessory(ies) AC Adapter / APD DA-15F05

Applicable Regulation and Standards Details

1. EMC Directives : 2004/108/EC

EN 55022:2006/A1:2007 Class B

EN 50130-4:1995+A2:2003

EN 61000-3-2:2006+A2:2009

EN 61000-3-3:2008

2. Low Voltage Directives : 2006/95/EC

EN 60065:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

3. R&TTE Directives : 1999/5/EC

ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006-10
ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008-04
ETSI EN 301 489-17 V2.1.1:2009-05



4. ErP Directives : 2009/125/EC

Regulation : 278/2009/EC

The last two digits of the year in which the CE marking was affixed : 11

Declaration

I hereby declare under our sole responsibility that the product mentioned above to which this declaration relates complies with the above mentioned standards, regulation and directives

Name

Issued Date

Doo Haeng Lee / Director

Oct 25, 2011

LG Electronics Inc. - EU Representative
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen The Netherlands

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Doo Haeng Lee', written over a horizontal line.

Signature of representative

