



Guia do usuário

Câmera HD compacta de rede

Antes da instalação, operação e uso, ler o Guia do usuário para a utilização de maneira correta.

Modelo
LW130W



COV31161601

ipsolute
1202 (V1.2)

Instruções de segurança

As seguintes precauções de segurança são para o uso de forma correta e segura do produto a fim de evitar acidentes ou danos inesperados.

Manuseio do produto

- Evite que água ou outros fluídos entrem no aparelho, assim como objetos metálicos ou qualquer outra substância condutiva.
 - Uma vez que líquidos entrem no produto, há risco de choque elétrico ou incêndio.
- Para remover poeira ou detritos do produto, utilizar um pano seco. No caso de muita sujeira, utilizar um pano com detergente neutro para limpar. Não utilizar produtos com álcool, pesticidas, benzeno, diluentes e substâncias voláteis.
 - Isto pode danificar a superfície do produto e seu comportamento.
- Quando limpar a superfície do produto, sempre usar pano seco e não utilizar água, produtos químicos, detergents, etc. Isto pode danificar ou descamar a superfície do produto e causar choques elétricos.
- Não tentar consertar, desmontar ou modificar o produto. Utilizar apenas o service técnico autorizado da LG Eletronics Inc. para concerto. Incêndio, choque elétrico e outros prejuízos podem ser causados.
- Não coloque objetos pesados sobre o produto.

Instruções de segurança

Uso e armazenamento

- Antes de instalar o produto leia as seguintes precauções e siga atentamente as instruções de instalação.
- Antes de instalar o produto, sempre desligar a fonte de alimentação da unidade.
- Quando for instalar o produto, deixar espaço suficiente para as conexões.
- Não instalar em locais com muita poeira, fuligem, umidade, etc.
- Não instalar em locais com muita luz do sol ou com muito calor.
- Não instalar em locais com próximos a imãs ou com risco de choque elétrico
- Instalar o produto em locais com umidade e temperaturas apropriadas. (recomendado utilizar com temperaturas entre 0 °C e 40 °C)
- Instalar o produto em local ventilado., Não instalar em local sem ventilação e com vibração excessiva. Não instalar em local com fortes ondas eletromagnéticas.
- Verificar se há elementos de risco no local de instalação. (umidade, fiação danificada, instalação instável, etc) no caso da presença de fatores de risco , contate o centro de assistência mais próximo.

Instruções de segurança

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.

Instruções de segurança

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.

Instruções de segurança

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.

NOTE: 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.

Instruções de segurança

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

Conteúdo

Características do produto	9	Conectando o componente LG IP.....	23
Nome e função das peças	10	Conhecendo o LG Smart Web Viewer	25
Conectando o Dispositivo	13	Configurando o dispositivo LG Network Camera.....	28
Cuidados.....	13	Verifique antes de relatar problemas	59
Esquema de Conexão	13	Guia de Software Open Source	62
Conexão de Rede.....	14	Especificações do Produto	63
Conectando a Fonte de Alimentação.....	15		
Conectando Dispositivos de Alarme	16		
Instalação do cartão micro SD.....	18		
Instalação da Câmera.....	20		
Configuração Inicial e Operação	22		
Antes de usar o sistema	22		
Requisitos de PC recomendados.....	23		

Características do produto

LG Network Camera é um sistema de vigilância baseado em rede conveniente e de fácil uso. Quando o sistema de vigilância LG Network Camera é instalado, é possível realizar facilmente diversas tarefas como monitoramento de vídeo, gravações, configurações e até gestão.

Com este manual, você pode aprender a instalar e utilizar a LG network câmera em um ambiente de rede em detalhes.

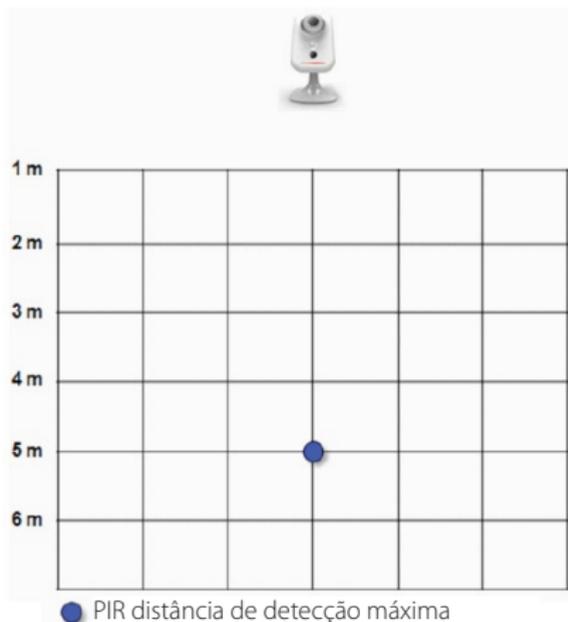
Qualquer conhecimento ou familiaridade com ambientes de rede serão de ajuda para o melhor entendimento deste manual.

No caso de maior assistência técnica, contate o centro de serviço.

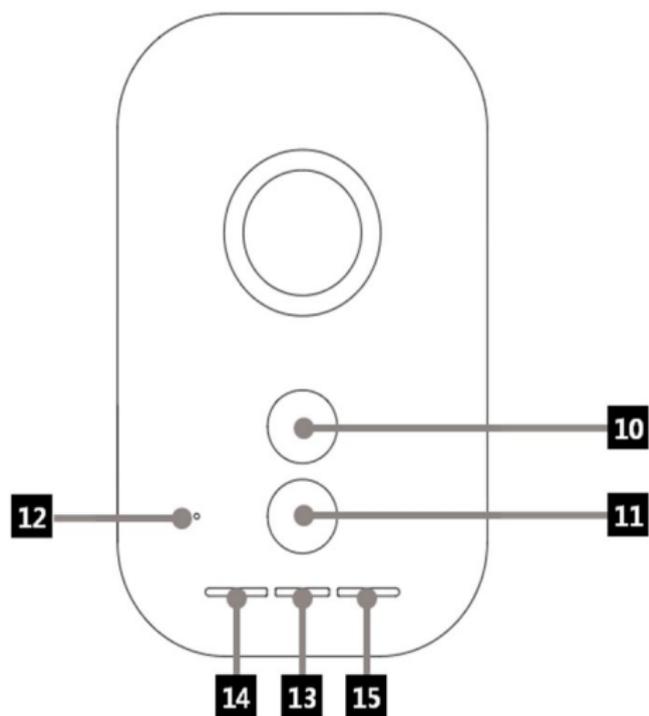
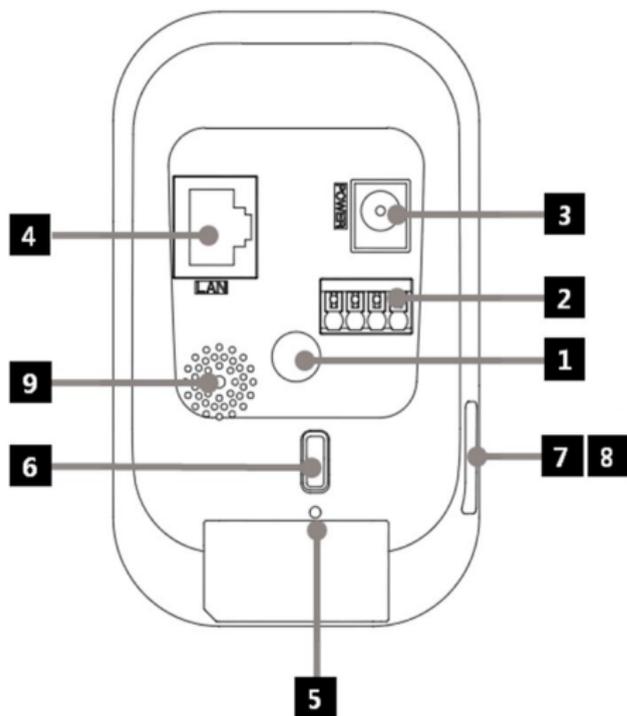
- Multi-codec streaming (H.264, MJPEG)
- Áudio fornecido (G.711/G726 Full Duplex)
- Ethernet de 100Mbps
- Rede sem fio 802.11b/g/n
- Entrada digital : 1 porta de entrada, 1 porta de saída
- Memória Micro SD (~32GB)
- Pre/Pós gravação de alarme
- Detecção de movimento
- Flash Noturno (5 metros)
- AW, AE, definição

Nota:

O sensor PIR detecta movimentos do corpo humano a uma distância máxima de 5 metros.



Nome e função das peças



Nome e função das peças

1 Furos para conexão de suporte

Utilize este furo para conectar a câmera ao suporte.

2 Terminais I/O

IN (Entrada do sensor) Terminal: Conectar o sensor aqui.

OUT (Saída do Relay) Terminal: Conectar o dispositivo de alarme (relay) aqui.

3 Fonte de Alimentação

Conectar fonte de alimentação DC 5 V.

4 Terminal Ethernet

Usar um cabo de rede 10 BASE-T/100 BAST-TX conectado ao um PC ou hub de rede.

5 REINICIAR

Aperte este botão para reiniciar o aparelho.

6 WPS, Configurações de fábrica

Pressione para usar WPS ou retornar o dispositivo para as configurações de fábrica. Pressione o botão por menos de 4 segundos para ativar o WPS. Pressione o botão por mais de 10 segundos para ativar as configurações de fábrica. Quando a lâmpada de energia começar a piscar em amarelo e verde, solte o botão para executar nas configurações de fábrica. Quando a conexão WPS for estabelecida, a lâmpada de Conexão de Rede Sem-fio irá piscar em cores vermelho e verde. O estabelecimento da conexão estará completo quando a lâmpada se tornar verde e parar de piscar. Se a lâmpada mudar para a cor vermelha, significa que a conexão falhou.

Nota:

Conferir o manual do hub de rede ou o manual do serviço de internet para saber como usar WPS. Se o hub estiver no modo de Compartilhamento, conexão ao hub usando WPS não pode ser estabelecida.

7 Tampa do slot de cartão micro SD

Nome e função das peças

8 Slot do cartão micro SD

Inserir um cartão micro SD

9 Caixa de Som

Passa o som do microfone do PC para a camera, para ser tocado pela caixa de som do dispositivo.

10 Detector de Movimento

Detecta movimentos occorendo próximos ao dispositivo.

11 Flash LED

A lâmpada LED pode ser ligada/desligada pelo modo de configuração.

12 Microfone

Sons vindos de áreas próximas ao dispositivo são passados por este microfone para o PC conectado.

13 Lâmpada de Energia

Ascende em cor verde quando a fonte de alimentação está conectada e o disposto ligado.

14 Lâmpada de Conexão Ethernet

Acende em cor verde quando uma conexão de rede Ethernet for estabelecida.

15 Lâmpada de Rede Sem-fio

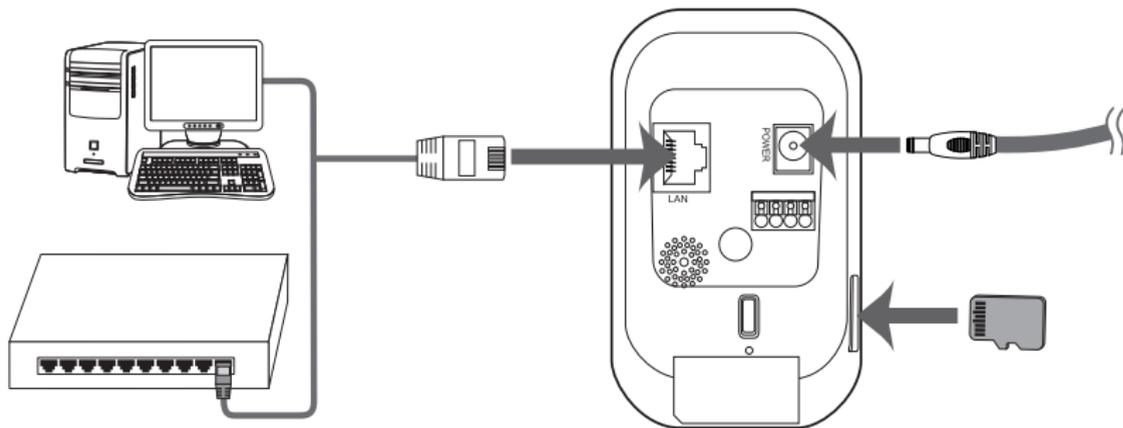
Acende em cor verde quando uma conexão Sem-fio for estabelecida.

Conectando o Dispositivo

Cuidados

- Desligar o dispositivo antes de efetuar a conexão.
- Os processos de instalação e conexões a seguir devem se executadas por técnicos qualificados ou engenheiros de sistemas. Todas as regras e regulamentações devem ser observadas.
- Não exponha o cabo de alimentação ou o cabo de conexão a alta umidade, pois pode causar danos ao dispositivo.

Esquema de Conexão



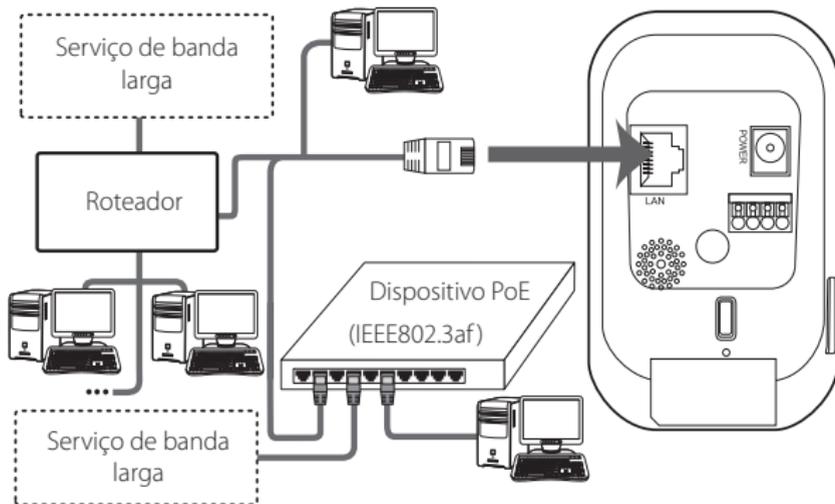
Conectando o Dispositivo

Conexão de Rede

O produto dá suporte a controle remoto, ajustamento das configurações, ou monitoramento de imagens via rede em tempo real.

Após a instalação do dispositivo, verifique seu ambiente de rede.

Usar um cabo RJ-45 para conectar seu LG Network Camera à rede.



Conectando o Dispositivo

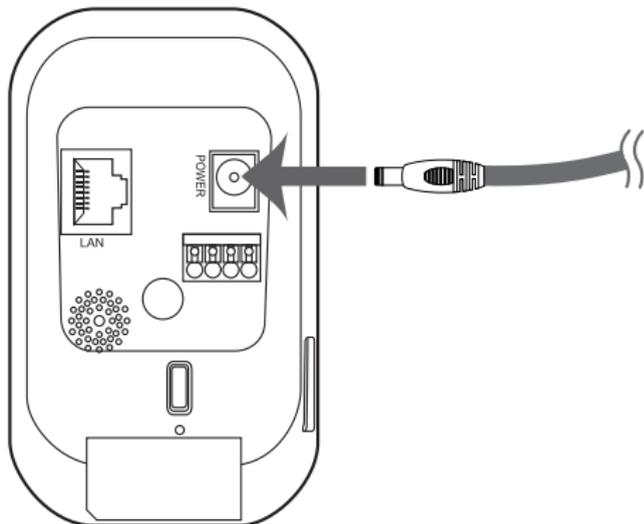
Conectando a Fonte de Alimentação

Conecte o dispositivo à uma fonte de alimentação DC 5 V como mostrado na figura.

(A especificação de alimentação recomendada é de DC 5 V/1.5 A ou maior)

[Especificações do adaptador]

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

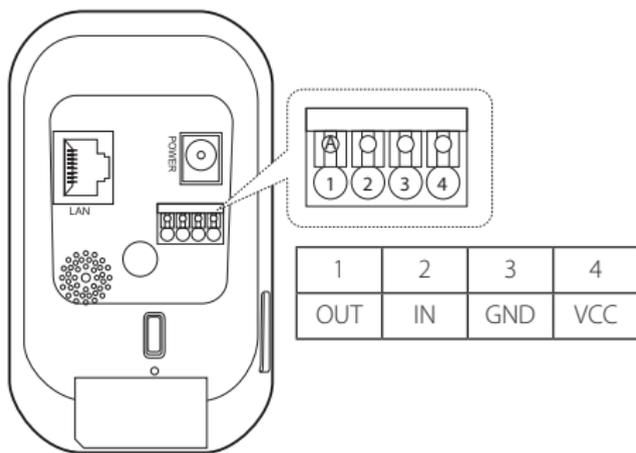


Conectando o Dispositivo

Conectando Dispositivos de Alarme

Os terminais de alarme são usados para conectar o dispositivo com uma sirene, uma lâmpada de alarme, interruptores de porta ou outros dispositivos de alarme externos ou relays.

Seguem as especificações dos Terminais de Alarme.



[Especificações do Terminal de Alarme]

	Mínimo	Típico	Máximo	Observações
Saída DC	2.9 V	3.1 V	3.3 V	
Carga da corrente	-	50 mA	100 mA	
Entrada Digital	2.3 V	3.3 V	4.3 V	
Saída Digital	2.3 V	3.3 V		
Especificações do cabo	AWG 24		AWG 16	Padrão UL
	0.20 mm ²		1.5 mm ²	Padrão IEC

- Máximos Absolutos

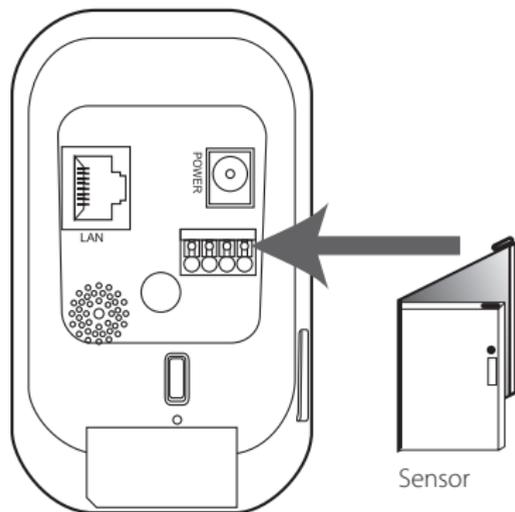
- Entrada Digital: -24 V à +24 VDC
- Saída Digital: +3 V à +24 VDC / 100 mA Max

Usar cabos compatíveis para conectar ao Terminal de Alarme. Pressione para encaixar, e pressione o botão "A" para desencaixar.

Conectando o Dispositivo

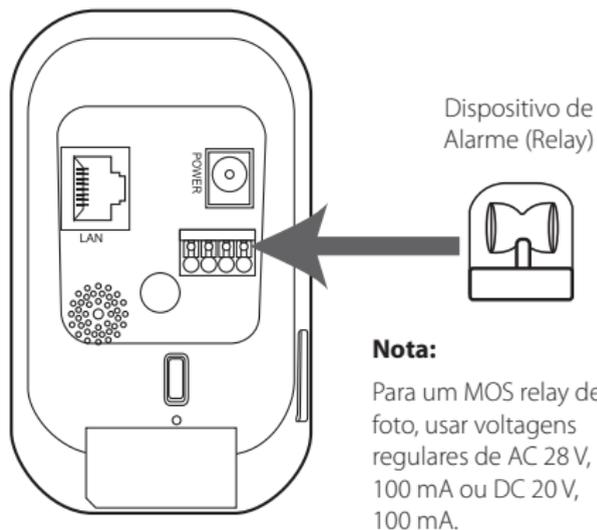
IN (Entrada do Sensor)

Conecte o sensor ao Terminal de entrada do sensor.



OUT (Saída do Relay)

Conectar um dispositivo de alarme (ou relé) ao Terminal de saída do relé no dispositivo. Sinais de alarme serão dados em caso de algum evento.



Conectando o Dispositivo

Instalação do cartão micro SD

O cartão micro SD pode ser usado para prevenir interrupção na gravação ou monitoramento mesmo quando há falha na conexão de rede.

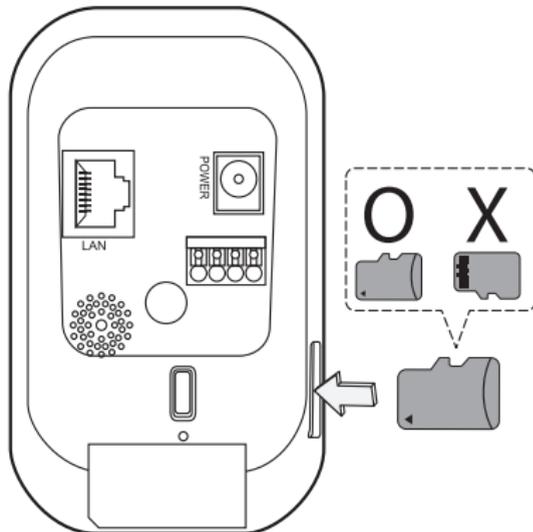
Inserindo o cartão micro SD

1. Abrir a tampa do slot do cartão micro SD.
2. Da maneira mostrada abaixo, inserir o cartão micro SD enquanto mantendo a certeza que a direção do cartão é a correta. Coloque o cartão de forma suave, dando uma pequena pressão ao final para que o cartão seja completamente inserido.

Notas:

- Não utilize força excessiva enquanto colocando o cartão para prevenir danos.
- Inserindo o cartão com o lado errado pode resultar em danos ao cartão ou ao slot do cartão no seu dispositivo.
- Mantenha a parte metálica do cartão livre de qualquer objeto estranho ou contaminado.

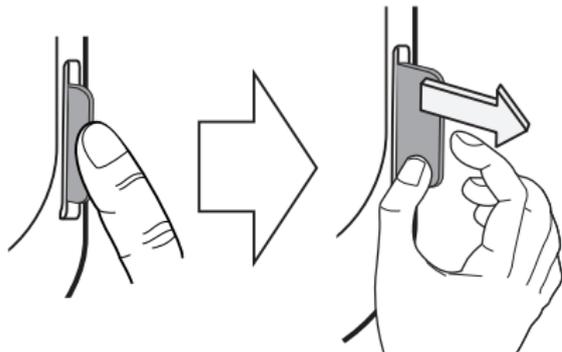
- O cartão SD é um item consumível. Após um certo número de operações de leituras/salvamento o cartão pode expirar e os dados podem não ser salvos. Neste caso, trocar o cartão por um novo.



Conectando o Dispositivo

Removendo o cartão micro SD

1. Pressione levemente o cartão micro SD para destravar o cartão do slot.



2. Puxe para remover o cartão com cuidado. Se usar força excessiva para puxar o cartão do slot sem destravar primeiro, podem ser causados danos ao cartão ou ao slot do cartão no seu dispositivo.

Cuidados:

- Quando remover o cartão do dispositivo enquanto o dispositivo estiver ligado, primeiro tenha certeza de que o cartão foi desmontado do sistema, acessando o comando [Desmontar] no menu [cartão SD>Opções>Gestão de disco]. Se o cartão for removido sem desmontá-lo, os dados do cartão podem ser comprometidos ou o aparelho pode deixar de operar propriamente.
- LG Eletrônica não é responsável por danos ou perda de dados causados por inserir ou remover o cartão SD de forma imprópria.

Recomendações de Especificação do Cartão

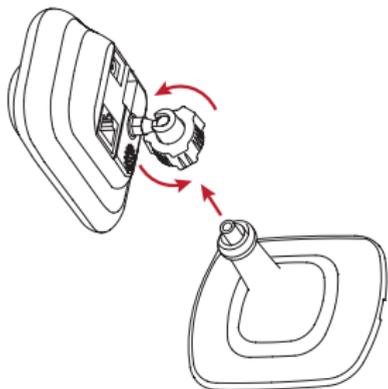
Fabricante	Capacidade	Tamanho do bloco (FAT 32)	Outros
LG	32 GB ou menos	32 kbyte	Velocidade de leitura/escrita 10 MB/s ou maior (Classe 6)
Sandisk			
Transcend			

Conectando o Dispositivo

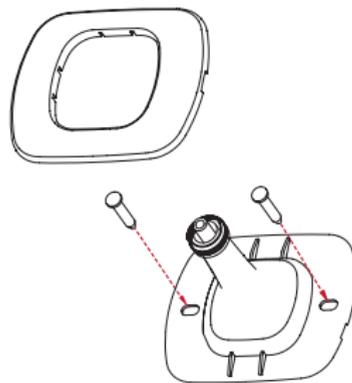
Instalação da Câmera

Tenha certeza que a câmera esteja posicionada com segurança e estável de maneira que o peso da câmera possa ser suportado de forma sustentável.

1. Desconectar o suporte do corpo do aparelho.
 - Mover a porca em sentido anti-horário para remover a tampa do corpo.

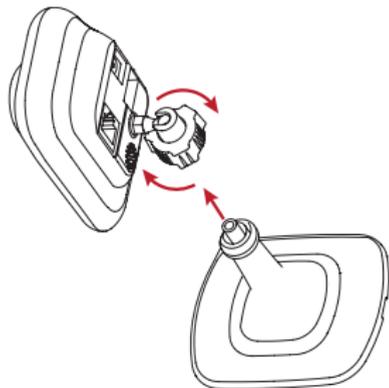


2. Fixe o suporte.
 - Remova a tampa do suporte e aperte os 2 parafusos fornecidos para fixar.



Conectando o Dispositivo

3. Anexar o corpo to dispositivo ao suporte fixo.
 - Encaixe o suporte ao corpo do dispositivo e gire a rosca em sentido horário para fixá-lo.



Cuidado:

Quando redirecionar a câmera, vire a porca para a esquerda para soltar o suporte do corpo antes de virar a câmera para uma nova direção. LG Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos na câmera devido a tentativas de redirecioná-la, enquanto os dispositivos não são afrouxados.

Configuração Inicial e Operação

Antes de usar o sistema

- Antes de utilizar o componente LG IP verifique a conexão e cabo de alimentação.
- Verifique se cada dispositivo está conectado ao componente de rede LG IP e se o cabo de alimentação de cada dispositivo está conectado.
- Se pretende conectar ao equipamento de IP, primeiro instale no PC o aplicativo LG Cliente. Quando conectar-se ao componente LG IP, LG Smart Web Viewer será instalado automaticamente. Os aplicativos LG IPSOLUTE e LG Smart Web Viewer servem para controlar o servidor LG Network Video a LG IP Camera.
- Para se visualizar streaming de vídeo através do navegador de internet, é necessário autorizar a instalação do controle ActiveX.
- Quando o aviso 'LG Electronics INC.'deseja instalar 'IPCam_Streamer.cab' aparecer através de uma barra amarela selecione-o para instalar o LG Smart Web Viewer (controle ActiveX).
- A imagem exibida pode ser diferente de acordo com o sistema operacional (SO) do usuário ou o navegador da web.
- Não utilize o cliente junto a outros programas. Podem ocorrer erros no programa ou a memória ser insuficiente.

Configuração Inicial e Operação

Requisitos de PC recomendados

Item	Requisitos
Sistema Operacionais	Windows XP Professional, Windows VISTA, Windows 7
CPU	Intel Core2 Quad Q6700 (2.66 GHz) ou maior
Navegador	Internet Explorer 6.0 ou maior
DirectX	DirectX 9.0 ou maior
Memória	2 GB ou mais
Placa de Vídeo	Memória de Vídeo 256 MB ou maior (Utilizar o driver de vídeo mais recente)
Resolução	1280 x720 (32 bit) ou maior

Conectando o componente LG IP

Conecte o componente LG IP seguindo os passos abaixo

- 1. Instalar o programa LG IPSOLUTE.**
- 2. Utilizando o IP Utility, procure pelo componente LG IP.**

Utilizando o Ip Utility, o component LG IP é achado na rede automaticamente. O IP Utility irá mostrar o endereço MAC, endereço de IP, e o modelo do componente.

Nota:

O computador rodando IP Utility e o component LG IP devem estar sendo executados na mesma rede.

- 2.1 Execute o programa IP Utility.
- 2.2 Clique no ícone [Procurar] ou no menu Device Search escolah a opção [Search].
Após procurar pelo component LG IP, o componente procurado estará visível.

Configuração Inicial e Operação

3. Login pelo LG Smart Viewer

O LG Smart Web Viewer é executado através do navegador da web. O browser recomendado é o Windows Internet Explorer.

- 3.1 Execute o IP Utility e procure pelo component LG IP.
- 3.2 Selecione o LG IP achado e então dê um duplo clique ou clique com o botão direito do mouse em [Connect to Web Page]. Se o componente LG IP for conectado com êxito a janela de login deverá aparecer.
- 3.3 Digite o seu nome de usuário e sua senha. (O nome e senha do usuário administrativo padrão é "admin")
- 3.4 Clique no botão [OK] para a janela do LG Smart Web Viewer aparecer no navegador.

Notas:

- É também possível seguir os passos a seguir para se conectar ao LG Smart Web Viewer.
 - 3.1 Executar o navegador.

3.2 Na barra de endereços do navegador insira o endereço de IP do dispositivo LG IP e pressione a tecla ENTER.

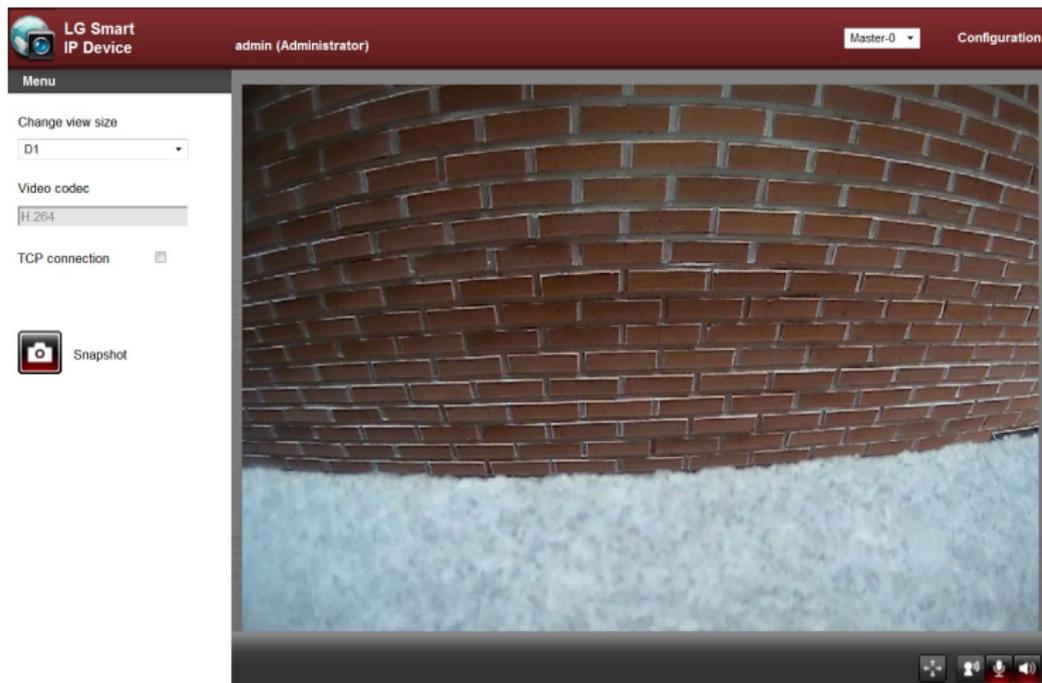
3.3 Digite o nome de usuário e a senha.

3.4 Clique no botão [OK] e a janela do LG Smart Web Viewer irá se abrir.

- O tempo de carregamento da página da LG Smart Web Viewer vai depender da conexão de rede.
- Se após fazer o login uma janela não se abrir, vá às opções do navegador e verifique se o navegador está configurado para bloquear pop-ups. Desabilite o bloqueio de pop-ups.
- Na primeira vez em que executar o dispositivo LG IP, a janela para executar o Smart Web Viewer irá se abrir. Neste caso instle o programa. Se o programa não for instalado, LG Smart Web Viewer não poderá ser executado corretamente.
- Se o firewall do computador ou da rede ou Proxy estiver habilitado o navegador não irá executar o LG Smart Web Viewer. Para a execução do LG Smart Web Viewer seja efetuada com sucesso, desabilite o firewall ou Proxy.

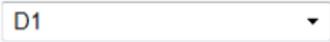
Configuração Inicial e Operação

Conhecendo o LG Smart Web Viewer

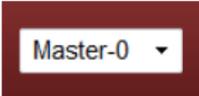


The screenshot displays the LG Smart Web Viewer interface. At the top, a dark red header bar contains the LG Smart IP Device logo on the left, the user name "admin (Administrator)" in the center, and a dropdown menu showing "Master-0" and the word "Configuration" on the right. Below the header, a dark grey sidebar on the left is titled "Menu" and includes the following options: "Change view size" with a dropdown menu set to "D1", "Video codec" with a dropdown menu set to "H.264", and "TCP connection" with an unchecked checkbox. At the bottom of the sidebar is a "Snapshot" button with a camera icon. The main area of the interface is a large video window showing a live feed of a brick wall. At the bottom of the video window, there is a dark grey control bar with icons for full screen, mute, video on/off, and volume.

Configuração Inicial e Operação

Item	Explicação
<p>Change view size</p> 	Seleciona a resolução de vídeo. (1280x720(16:9), D1 ou CIF). D1 é a configuração inicial.
<p>Video codec</p> 	Seleciona o streaming de vídeo. Codecs de vídeo (Master ou Slave) são mostrados.
<p>TCP connection </p>	Configuração de rede (TCP ou UDP) podem ser selecionadas. Se este item for selecionado o cliente irá se conectar através de uma conexão TCP.
 Snapshot	<p>Atualmente formatos JPEG podem ser salvos no computador.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Clique no botão [Snapshot]. A tela de snapshot irá se abrir.2. Na tela de snapshot clique no botão [Save].3. Escolhar o local no qual deseja salvar o arquivo e escolha um nome para o arquivo.4. Clique sobre o botão [Save] e o salvamento estará completo.5. Clique no botão [Cancel] para fechar a janela de snapshot.

Configuração Inicial e Operação

	<p>Selecione entre os streamers de vídeo [Master-0] ou [Slave-0].</p> <p>Nota: Master e Slave são streamers de saída de vídeo. Master e Slave foram criados de acordo com diferentes opções de resolução e qualidade de vídeo de acordo com as necessidades dos sinais de vídeo recebidos.</p>
	<p>Possível configurar ambientes de servidores de vídeo em rede. Apenas usuários com permissões de administrador podem modificar as configurações.</p> <p>Nota: Se desejar desativar o menu do ambiente de rede, selecione um streamer de vídeo através da lista drop-down 'Live view'.</p>
	<p>A janela da câmera de vigilância em tempo-real irá aparecer.</p>
	<p>Clicar neste botão e arrastar a área para utilizar a função PTZ (Movimento Horizontal , Vertical e Ampliação) Clicar na tela com o botão do lado direito, irá retornar à ampliação anterior.</p> <p>(Cor do ícone: Ligado, ícone em escala cinzenta: Desligado)</p>

Configuração Inicial e Operação

	Conecta ou desconecta a transmissão de áudio do computador conectado ao dispositivo LG IP. (Ícone com cor: Ligado, Ícone cinza: Desligado)
	Liga ou desliga o microfone do computador. (Ícone com cor: Ligado, Ícone cinza: Desligado)
	Liga ou desliga a caixa de som do computador. (Ícone com cor: Ligado, Ícone cinza: Desligado)

Configurando o dispositivo LG Network Camera

É possível configurar a Network Camera através de uma rede.

Executar a configuração do ambiente de sistema

No navegador LG Smart Web clique no menu [Configuration]. O menu do ambiente de configuração irá se abrir.

Cuidado:

A configuração do ambiente de sistema deve ser feita por um especialista ou engenheiro de sistemas.

Configuração Inicial e Operação

Conhecendo o menu de configuração do ambiente de sistema

Menu Principal	Menu de detalhes
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

Configuração Inicial e Operação

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.	

Mostra a versão atual do Firmware, Hardware, Software, e cliente da web.

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

A partir da list drop-down, escolha um fuso horário.

Configuração Inicial e Operação

Time mode

- > Synchronize with NTP Server: Define o horário de acordo com o período de sincronização selecionado. Após digitar o endereço de IP ou URL do servidor NTP, escolha o período de sincronização. Clicando no botão [Test] o servidor NTP configurado pode ser testado.
- > Synchronize with personal computer: Sincroniza a data e hora do dispositivo com o computador.
- > Synchronize manually: Escolhe a data e hora manualmente.

Notas:

- Após a configuração da hora e o reinício do sistema, a hora pode ser atrasada. Para ter informação de hora mais precisa é recomendado utilizar [Synchronize with NTP server].
- No caso da utilização da habilidade de gravação pelo servidor de gravação e servidor NTP, consulte o método de configuração para o sistema operacional correspondente ao servidor de gravação.

Server time

- > Server time: A data e hora atual do dispositivo de IP são indicados.
- Save (Salvar): Clique no botão [Save] para salvar o valor atual da tela.

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"/>

Configuração Inicial e Operação

System Reboot

Clique no botão [Reboot] para reiniciar o sistema. Use esta opção no caso do sistema não se comportar de maneira apropriada.

Backup & Restore

- > Backup: Faz back-up de todos os valores de configuração do ambiente de configurações.
 1. Clique no botão [Backup]. A janela de download irá se abrir.
 2. Clique no botão [Save].
 3. Selecione a pasta na qual deseja salvar o arquivo dando um nome ao arquivo.
 4. Clique no botão [Save] e o arquivo de back-up será salvo.
- > Restore: Utilizando-se um arquivo de back-up é possível restaurar as configurações dos valores anteriores em caso de danos inesperados ao sistema.
 1. Clique no botão [Browse].
 2. Procure e selecione o arquivo de back-up.

3. Clique sobre o botão [Restore]. Uma janela de confirmação irá se abrir. Clique no botão [OK] da janela de confirmação para restaurar o sistema para os valores de configuração usados anteriormente e a câmera irá reiniciar. Feche o navegador da web e conecte novamente.

Notas:

- A habilidade de se efetuar back-up e restauração só pode ser utilizada para uma mesma versão do firmware. Esta habilidade não pode ser usada para configuração de múltiplos ambientes ou atualização do firmware.
- O back-up só pode ser efetuado em protocolo HTTP. Back-ups não são possíveis em protocolos HTTPS.

Configuração Inicial e Operação

Firmware

- > Atualizar o Firmware
 1. Clique no botão [Browse].
 2. Procure e selecione o arquivo de firmware para o qual deseja atualizar.
 3. Clique sobre o botão [Upgrade] e execute a atualização do firmware.

Nota:

A atualização do firmware pode demorar. NUNCA feche o navegador da web durante o processo de atualização do firmware. Isto poderá danificar o sistema. Quando a atualização do firmware estiver completa uma janela se abrirá. Espere até que a janela de confirmação se abra.

- > Inicialize: Clique no botão [Initialize] para retornar o dispositivo ao estado de fábrica. No entanto as configurações de rede, configurações do protocolo PTZ e configurações predefinidas não serão resetadas. Utilize a função reset com cuidado.

Logs & Reports



Log and Report Status

Através de logs do sistema é possível conferir o estado dos dispositivos de IP.

- > View Log: Se desejar visualizar logs do sistema clique neste botão. Clique em [Download] para baixar o log da data selecionada. O arquivo de log é salvo como arquivo txt e é necessário utilizar o wordpad para abrir e visualizar o arquivo de log salvo.
- > View Report: Se desejar visualizar relatórios do sistema clique neste botão.

Configuração Inicial e Operação

Language

Language

Language list

English

한국어

中文

Save

Language list

Escolha o idioma em que deseja visualizar os dados e menus de configuração do LG Smart Web Viewer.

- Save: clique para salvar os valores de configuração.

Audio & Video

Camera

Camera

Preview



General

Contrast	<input type="range" value="50"/>	Brightness	<input type="range" value="50"/>
Standard	PAL	Sharpness	<input type="range" value="50"/>
BackLightCompensation	OFF	White Balance	AUTO
Flickerless	60Hz	Day/Night	COLOR
Exposure	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual	Exposure Priority	Motion
Gain Control	Min x16 Max x32	Shutter	Min 1/1000 Max 1/6

Save Default

Configuração Inicial e Operação

Preview

Possibilidade de conferir opções de configuração através da janela de pré-visualização quando mudar as configurações gerais.

General

- > Contrast: Ajuste o contraste de cor (0 à 100)
- > Brightness: Ajuste o brilho (0 à 100)
- > Standard: Indica o padrão de vídeo da câmera.
- > Sharpness: Ajuste a nitidez. (0 à 100)
- > Backlight Compensation: Compensação da luz de fundo Ligada/Desligada. (OFF, ON)
- > White Balance: Configure balanço de branco para atender seu ambiente (Auto, Indoor1, Indoor2, Hold, Manual)
- > Flickerless: Defina a compensação de Flicker (OFF, 60Hz, 50Hz)
- > Day/Night: Defina o modo noturno ou dia. (Color, Black/White)
- > Exposure: Defina o modo de exposição. (Auto, Manual)
- > Exposure Priority: Configure Exposure Priority. (Default, Motion, Low noise)
- > Gain Control: Defina o ajuste de sensibilidade. (x1,x2,x4,x8,x16,x32)
- > Shutter Speed: Defina a velocidade do obturador. (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)

Nota:

- O botão [Current Value] e [RED], a barra de rolagem [BLUE] é exibida apenas quando [White Balance] estiver em [Manual].
- [Exposure Priority] é exibido apenas quando [Exposure] estiver em [Auto].
- [Min], [Max] de [Gain Control] e [Shutter] são configurados apenas quando [Exposure] estiver [Auto].
- Save: Clique neste botão para salvar os valores de configuração.
- Default: Clique neste botão para restaurar os valores padrões.

Configuração Inicial e Operação

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: Selecione para ativar um streamer.
 - > Video Codec: Selecione entre os codecs de vídeo H.264 ou MJPEG.
 - > Resolution: Selecione a resolução do streamer de vídeo. (1280 x 720 (modo 16:9), D1 (704 x 480) e CIF (352 x 240)).
- > Maximum Frame Rate: Defina o número máximo de frames.
 - > GOP size: Defina o tamanho do GOP. Esta opção está disponível apenas para o codec de vídeo H.264. GOP refere-se ao grupo de imagens. Quanto maior o valor de GOP melhor a transmissão de rede.
 - > Quality: Selecione a qualidade de vídeo.
 - VBR: Para manter a qualidade de vídeo constante, a taxa de bits da rede varia de acordo com a complexidade do vídeo.
 - CBR: Para manter a taxa de bits da rede constante, a qualidade de vídeo pode variar a cada quadro.
 - > Stream Quality: A opção [Quality] aparece quando VBR está configurado. Selecione a qualidade do stream de rede. (Highest, High, Medium, Low, Lowest)
 - > Bit Rate: A opção [Quality] aparece quando CBR está configurado. Selecione a taxa de bits. (de 256 a 6,144 kbps)

Configuração Inicial e Operação

Nota:

Se a taxa de bits for configurada muito baixa, os dados de streaming podem não satisfazer a FPS configurada. o valor padrão do stream é de 15 quadros, GOP 30, qualidade CBR, taxa de bits é 2048.

- Save: Clique neste botão se desejar salvar as configurações.

Audio

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

Audio In

- > Enable: Selecione para usar a função de entrada de áudio.

Nota:

Mesmo que você altere as configurações, os usuários existentes que estão conectados não são afetados com as novas configurações.

- > Audio Type: Selecione a opção da condificação de áudio. (G.711 PCMA, G.711 PCMU, G.726 24K, G.726 32K)

Audio Out

- > Enable: Selecione para usar a função de saída de áudio.
- Save: Clique neste botão para salvar as configurações.

Nota:

Através do microfone do computador o som é transmitido ao alto-falante da câmera, mas dependendo da eficiência do microfone o som pode ser baixo.

Configuração Inicial e Operação

Motion detect



Preview

Pela janela de pré-visualização é possível configurar e conferir as configuração feitas no detector de movimento.

General

- > Sensitivity: Configura a sensibilidade do detector de movimentos. Se você aumentar a sensibilidade, pequenos movimentos em objetos podem ser detectados.
- > Save: Clique neste botão para salvar as configurações.

Configurando o detector de movimento

1. Clique sobre o botão [Add]. A janela de pré visualização do detector de movimento irá se abrir. Um máximo de 5 detectores de movimento podem ser configurados.
2. Selecione um valor para a opção [Sensitivity].
3. Defina a área de detecção clicando sobre a lateral ou um dos cantos da janela do detector de movimentos, então arraste e solte.
4. Clique sobre o botão [Save] para salvar as configurações efetuadas.

Configuração Inicial e Operação

Notas:

- É possível modificar o tamanho da janela do sensor de movimento. Na lateral ou uma das bordas da janela do detector, arraste e então solte quando tiver o tamanho desejado.
- O stream do sensor de movimento está configurado em uma das opções Master ou Slave, o codec de vídeo configurado é o H264 e o tamanho do valor do GOP é configurado em maior que 2 para o funcionamento.

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

- > MAC Address: O endereço MAC sera mostrado.

Port & Encryption

- > Web Port: Geralmente o número da porta HTTP é 80. Para mudar o número da porta selecione o valor 80 ou algum valor entre 1,025 e 65,535.

Configuração Inicial e Operação

- > RTSP Port: Número da porta RTSP para iniciar o streaming de vídeo. O configuração padrão é 554, possível modificar para valores entre 1,025 e 65,535.
- > Network Encryption: Selecione entre HTTP ou HTTPS para a criptografia da rede.

Nota:

O número da porta RTSP e da porta da web devem ser diferentes.

ARP Ping

- > Enable ARP ping to configure IP address: Selecione para configurar o IP utilizado pelo IP Utility, através do ARP Ping.
- Save: Clique neste botão para salvar as configurações.

RTP Stream

RTP (Protocolo de Transporte em Tempo Real) é um protocolo de internet, que através de unicast ou multicast, transporta dados de multimídia em tempo real.

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"/>	

Configuração Inicial e Operação

Master / Slave

- > RTP Unicast: Selecione para usar o Unicast RTP.
- > RTP Multicast: Selecione para usar o Multicast RTP.
 - Video RTP port: Configura o número da porta RTP de vídeo. Possível configurar portas entre 1,025 até 65,534.
 - Audio RTP port: Configura o número da porta RTP de áudio. Possível configurar portas entre 1,025 até 65,534.
 - Data RTP port: Configura o número da porta RTP de dados. Possível configurar portas entre 1,025 até 65,534.
 - IP Address: Configura o endereço de IP para o RTP multicast. Possível configurar portas entre 224.0.0.0 até 239.255.255.255.

Nota:

Quando utilizar o multicast, para evitar duplicação da imagem de vídeo, configure o IP multicast e a portas não duplicadas. Para evitar conflito entre IPs de dispositivos, utilize endereços de IP e portas únicas para cada dispositivo de IP.

TTL

- > TTL: Configura o valor do TTL(Time to Live). A configuração padrão é 7. Possível alterar para valores entre 1 e 255.
 - Save: Clique sobre este botão para salvar as configurações.

Configuração Inicial e Operação

TCP/IP

The screenshot shows a configuration window titled 'TCP/IP'. It is divided into two main sections: 'IP address status' and 'DNS server status'.
In the 'IP address status' section, the radio button for 'Automatically set with DHCP' is selected. Below it, there is a label 'Notify to SMTP server, if IP address is changed.' followed by a dropdown menu currently set to 'Nothing'. The radio button for 'Statically set' is unselected. Below this, there are three input fields: 'IP address' with the value '192.168.1.1', 'Subnet mask' with '255.255.255.0', and 'Gateway' with '192.168.1.254'.
The 'DNS server status' section has two input fields: 'Primary DNS server' with '192.168.1.254' and 'Secondary DNS server' which is empty. At the bottom of the window is a 'Save' button.

IP Address status

- > Automatically set with DHCP: Selecione para usar a função de DHCP. Configuração automática do servidor DHCP do dispositivo de rede.
 - Notify to SMTP server, if IP address is changed: Se esta opção estiver selecionada, quando o endereço de IP for modificado o usuário recebe um aviso através de um e-mail.

Nota:

Para utilizar esta função é necessário registrar um servidor de e-mail através das configurações do servidor de eventos.

- > Statically set: Configurar manualmente as configurações de rede.
 - IP address: Inserir o endereço de IP.
 - Subnet Mask: inserir o endereço da máscara de sub-rede.
 - Gateway: Inserir o endereço de gateway.

DNS Server status

- > Primary DNS Server: Inserir o servidor DNS primário. DNS (Sistema de nomes de domínio) é uma função que converte nomes de domínios de rede em endereços de IP.
- > Secondary DNS Server: Inserir o endereço do servidor DNS secundário.
- Save: Clique neste botão para salvar suas configurações.

Configuração Inicial e Operação

DDNS

Possibilita ao usuário usar uma URL no lugar do endereço de IP para se conectar ao dispositivo LG IP.



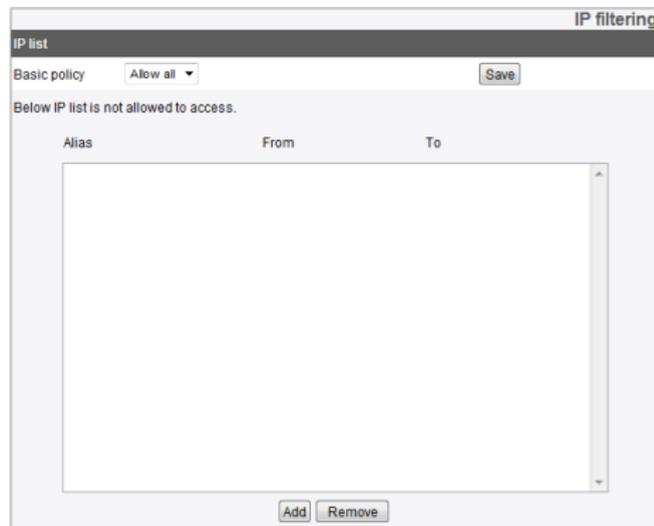
The screenshot shows the 'DDNS' configuration window. At the top right is the title 'DDNS'. Below it is a section titled 'DDNS status' with two radio buttons: 'Don't use DDNS server' (selected) and 'Use DDNS server'. Under the 'Use DDNS server' option, there are two input fields: 'Provider' with the value 'www.lgddns.com' and 'Hostname' with the value 'LW130W-001122'. A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

DDNS Status

- > Don't use DDNS server: Selecione para não usar a função DDNS.
- > Use DDNS server: Selecione para usar a função DDNS.
 - Provider: Mostra o provedor DDNS.
 - Hostname: Inserir o nome do host que deseja utilizar.
- Save: Clique sobre este botão para salvar suas configurações.

IP filtering

Um máximo de 10 endereços de IP podem ser adicionados. Podem ser registrados um ou vários endereços de IP simultaneamente.



The screenshot shows the 'IP filtering' configuration window. At the top right is the title 'IP filtering'. Below it is a section titled 'IP list' with a 'Basic policy' dropdown menu set to 'Allow all' and a 'Save' button. Below this, a message states 'Below IP list is not allowed to access.' There is a large empty table with three columns: 'Alias', 'From', and 'To'. At the bottom of the table are 'Add' and 'Remove' buttons.

Configuração Inicial e Operação

IP list

> Basic Policy: Selecione o método de política padrão.

- Allow all: Todos os endereços de IP são permitidos por padrão, mas os endereços de IP na lista de bloqueados pelo usuário terão a conexão bloqueada.
- Deny all: Todos os endereços de IP são bloqueados, mas os endereços de IP na lista de permitidos pelo usuário tem sua conexão terão a conexão permitida. Para ativar esta função um ou mais endereços de IP devem estar registrados.
- Save: Clique sobre este botão para salvar suas configurações.
- Add: adiciona um endereço de IP.
 1. Clique sobre o botão [Add].
 2. Insira o valor para cada opção.
 - Alias: Insira o nome.
 - From: Insira o endereço inicial para a conexão do usuário.

- To: insira o endereço final para a conexão do usuário.

Nota:

Se desejar aplicar uma variedade de endereços de IP permitidos ou bloqueados, na opção "Endereço inicial" insira o primeiro endereço, e na opção "Endereço final" insira o último endereço. Ou se desejar adicionar apenas um endereço de IP, utilize o mesmo endereço nas duas opções, "Endereço Inicial" e "Endereço Final".

3. Clique sobre o botão [Save]
 4. Repita as etapas de 1 à 3 e adicione um endereço de IP.
- Remove: Remove endereços de IP da lista.
 1. Na lista selecione o endereço de IP que deseja remover.
 2. Clicando sobre o botão [Remove] o endereço de IP selecionado será removido.

Configuração Inicial e Operação

Wireless

The screenshot shows a web-based configuration interface for wireless settings. At the top, there's a 'Wireless' header. Below it, the 'Access Point' section contains a table with columns for Strength, SSID, and Status. The table lists several access points with varying signal strengths. Below the table are buttons for 'Refresh', 'Info', 'Add', 'Edit', 'Remove', 'Connect', and 'Disconnect'. The 'IP address status' section below has two radio buttons: 'Automatically set with DHCP' (selected) and 'Statically set'. Under 'Statically set', there are input fields for IP address (192.168.0.17), Subnet mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.0.1), Primary DNS server (192.168.1.254), and Secondary DNS server (empty). A 'Save' button is at the bottom right.

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

Buttons: Refresh, Info, Add, Edit, Remove, Connect, Disconnect

IP address status

Automatically set with DHCP

Statically set

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:

Save

Access Point

- > Clicando sobre o botão [Refresh] os pontos de acesso próximos são mostrados. Os números ao lado esquerdo mostram a qualidade do sinal dos pontos de acesso e a direita os nomes.
- > Clicando sobre o botão [Info] informações detalhadas sobre cada ponto de acesso são mostradas. Clique sobre o botão [Add] para adicionar o ponto de acesso a se conectar.
- > A janela do ponto de acesso adicionado irá abrir do lado direito. Após selecionar o ponto de acesso clique sobre o botão [Connect] para se conectar. Quando estiver conectando ao ponto de acesso, ao lado direito "connecting" será mostrado, quando recebendo o IP "IP assigning" aparecerá e quando a conexão for completada "connected" aparecerá, no caso de ter se conectado através de WPS, "WPS connected" será mostrado.
- > A conexão pode ser interrompida clicando-se sobre o botão [Disconnect].

Configuração Inicial e Operação

Nota:

Quando a conexão ao ponto de acesso é estabelecida, até que a conexão seja interrompida não é possível, alterar ou deletar o ponto de acesso.

- > Para o usuário adicionar um ponto de acesso diretamente, clique sobre o botão [Add] para adicionar um novo ponto de acesso.
- > Para alterar as informações de um ponto de acesso adicionado, clique sobre o botão [Edit] para modificar as informações do ponto de acesso.
- > Para deletar um ponto de acesso adicionado, selecione o ponto de acesso adicionado e clique sobre o botão [Remove].

Nota:

- Devido à natureza da rede sem fio, interrupção de sinal pode ocorrer a 2.4GHz quando o dispositivo estiver conectado através de Wi-Fi.
- No caso de outros dispositivos estiverem utilizando a mesma rede sem fio na qual a câmera está conectada, ou os hubs estejam usando canais iguais ou adjacentes,

o desempenho da rede Wi-Fi pode ser comprometida, resultando em um desempenho de rede mais lento para a câmera.

- Como existe a possibilidade de o vídeo ser interrompido devido a problemas de rede, recomenda-se que as configurações de fluxo do áudio e vídeo sejam definidas para as configurações padrões.

IP Address status

- > Automatically set with DHCP: Selecione para utilizar a função DHCP. Configuração da rede do aparelho é feita automaticamente através do servidor DHCP.
- > Statically set: Configura a rede manualmente.
 - IP Address: Digite um endereço de IP.
 - Subnet Mask: Digite o endereço da máscara de rede.
 - Gateway: Digite o endereço de gateway.
 - Primary DNS Server: Digite o endereço do servidor DNS primário.
 - Secondary DNS Server: Digite o endereço do servidor DNS secundário.
- Save: Clique para salvar as configurações efetuadas.

Configuração Inicial e Operação

User Basic

Basic

É possível adicionar novos usuários com direitos variados. Um máximo de 50 IDs de usuários podem ser registrados.

User ID	Authority
admin	Administrator
anonymous	Custom user

Buttons: Add, Edit, Remove

Anonymous: Enable anonymous login

Max RTP stream connection: 4

Save

User list

- > Adicionar usuário
 1. Pressione o botão [Add]. A janela de configuração de usuário irá se abrir.
 2. Digite um novo ID e senha de usuário. (mínimo de 4 letras ou números podem ser utilizados.)
 3. Digite a senha mais uma vez.
 4. Selecione os direitos do usuário e clique no botão [Save].
 - Administrator: Pode efetuar todas as funções do aparelho. (utilizando-se do menu de configuração, pode alterar diversas preferências)
 - Power User: Com excessão das preferências, todos as outras funções podem ser efetuadas. Tem controle sobre a visualização da tela, e funções de áudio.
 - Normal user: Pode apenas visualizar a tela em tempo real. Nível mais baixo de privilégios oferecidos.

Configuração Inicial e Operação

- Custom User: Apenas se a opção “Permitir conexão anônima” estiver ativada, login e visualização do stream de imagens são possíveis.

Nota:

Tenha cuidado para não esquecer a senha.

> Alterar usuário registrado

Senha ou direitos podem ser alterados.

1. Selecione o ID do usuário a ser alterado e clique sobre o botão [Edit].
2. Após modificar a senha ou os direitos, clique sobre o botão [Save].

> Deletar usuário registrado

1. Selecione o ID do usuário a ser deletado.
2. Clicando sobre o botão [Delete] irá remover o usuário selecionado.

Nota:

As permissões de ID do usuário administrador “admin” e do usuário temporário “anonymous” não podem ser deletados.

Anonymous

> Enable Anonymous login

Selecione para permitir conexões anônimas. O usuário anônimo apenas pode ver o streaming de imagens em tempo real.

Max RTP stream connection

> Máximo streaming permitido simultaneamente.

Este valor de configuração limita o máximo possível de stream permitidos para acessos simultâneos.

O número de usuários conectados simultaneamente depende da configuração do stream. Abaixo uma tabela de valores de configuração do stream para o máximo possível de pessoas conectadas.

Configuração Inicial e Operação

Codec de Vídeo	Resolução	Frame Max.	Qualidade	Pessoal autorizado
H.264	720p	30	HIGHEST (Mais alta)	Máximo 4 pessoas
MJPEG	720p	20	HIGHEST (Mais alta)	Máximo 4 pessoas

Note:

Este valor de configuração tem influência na janela de pré-visualização do dispositivo de IP.

- Save: Clique sobre este botão para salvar suas configurações.

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 :

Network Failure Recording Recording Server IP :

Stream :

Disk Management

DiskID : Status :

Total Space : Free Space :

File Management

All Some Date: Start: 00 : 00 Finish: 24 : 00

Configuração Inicial e Operação

SD Card Recording

- > Always: A gravação se inicia do momento que o usuário configurar.
- > Recurrence pattern: Irá fazer a gravação sempre no dia da semana e hora selecionada.

Nota:

Não é possível configurar tempo diferente para cada dia da semana e inicia a gravação no dia da semana selecionado.

- > Never (Não utilizar): As funções [Always] e [Repeat] não serão utilizadas.
- > Overwrite: Se a memória do cartão SD for insuficiente, arquivos antigos serão sobrescritos.
- > DiskFull Notification: Se a função Sobrescrever for desabilitada e o cartão SD não tiver memória suficiente um e-mail será enviado para o servidor de evento configurado.

- > Network Failure Recording: Se esta opções estiver selecionada, quando a conexão com o servidor for interrompida, a gravação é feita automaticamente no cartão SD. O arquivo de gravação criado é automaticamente encaminhado no caso da conexão ser recuperada.
- > Recording Server IP: Insira o endereço do servidor de gravação remoto. Verifica o streaming do endereço do servidor de gravação está em execução.
- > Set as NTP server IP: Selecione para sincronizar o endereço do servidor de gravação com a hora do NTP. Se selecionar esta opção, no menu Data&Hora o servidor de sincronização do servidor NTP irá ser alterado para o endereço do servidor de gravação.
- > Stream: Selecione o stream de gravação.

Nota:

- O nome gerado automaticamente do arquivo gravado é feito da seguinte forma "[GMT hora da gravação]+(-)[Fuso Horário local e diferença de hora GMT(segundos)][Horário de verão(N/D)][Índice de Stream][Delete Flag].DAT".

Configuração Inicial e Operação

- Quando você estiver gravando vídeo com o stream Master, se a taxa de quadros máxima fixada para o stream master for maior que 10, a taxa máxima do GOP é automaticamente definido como 10. E se a taxa de quadros máxima for abaixo de 10, o GOP será definido para a mesma taxa que a taxa de quadros máxima. Além disso, independentemente da taxa máxima de quadros, as configurações de qualidade serão automaticamente ajustadas para CBR e o item de configuração GOP irá desaparecer. Os valores máximos configuráveis, neste caso, são 10 para a taxa máxima de quadros, CBR para qualidade, e 6411 kbps para taxa de bit.
- O vídeo pode ser interrompido dependendo da natureza da conexão de rede sem fio. Quando gravando imagens de vídeo, recomenda-se utilizar uma conexão de rede com fio.

Disc Management

- > Para usar o cartão SD;
 1. Insira o cartão SD no soquete.
 2. Para montar o sistema pressione o botão [Mount]. Se for montado corretamente o botão irá mudar para [Unmount].
 3. As informações de [Disk ID], [Status], [Total Space] e [Free space] serão mostradas.

Nota:

- Quando o cartão SD for montado, para uso seguro utilize o botão [Format] para formatar o cartão e utiliza-lo. Quando a formatação estiver completa, use o botão [Mount] para montar o cartão SD novamente e usa-lo de forma apropriada.
- Quando formatar, a formatação pode não ocorrer de maneira apropriada. Neste caso espere por um tempo e execute a função formatar novamente.

Configuração Inicial e Operação

- > Para remover o cartão SD;
 1. Pressione o botão [Unmount] para desmontar o sistema. Se for propriamente desmontado o botão [Mount] irá aparecer.
 2. Remova o cartão SD do soquete.

Nota:

Quando desmontar o cartão pode não ser desmontado propriamente. Este problema ocorre quando o cartão SD está em execução, o sistema de gravação esta ativado e dados estão sendo lidos e gravados no cartão; espere um pouco e execute a função desmontar novamente.

File Management

Uma lista dos arquivos das gravações é mostrada.

Clique sobre o botão [Search] para localizar os arquivos das gravações no cartão SD. Os arquivos de gravação são atualizados apenas quando o botão [Search] é pressionado.

- > Conferir os arquivos de gravação no cartão SD;
 1. Seleciona a opção para procurar os arquivos de gravação no cartão SD.

- All: Acha e mostra todos os arquivos de gravação no cartão SD.
 - Some: Acha e mostra os arquivos de gravação na data de inicio e data de fim configuradas.
2. Se pressionar o botão [Search] os arquivos de gravação serão mostrados.

- > Download: Faz o download do arquivo de gravação selecionado. Se pressionar este botão 2 janelas de download aparecem. Neste caso, faça o download do arquivo de gravação e todos as informações do arquivo.

Nota:

- É recomendável desabilitar a função [Overwrite] antes de efetuar o download do arquivo. Se a capacidade do cartão SD for insuficiente e a função [Overwrite] estiver ativada, arquivos antigos são baixados mas mesmo com a função sobrescrever ativada eles podem não ser salvos sobre os outros arquivos.
- Os arquivos baixados podem ser executados pelo player LG IPSOLUTE.

Configuração Inicial e Operação

- Arquivos podem ser corrompidos se o cartão SD estiver utilizando o sistema de arquivos FAT.
- > Remove: Deleta o arquivo selecionado no cartão SD.

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						

Se algum evento (Detector de movimentos/enventos do sensor) ocorrer, de acordo com os valores de configurações, uma gravação se inicia ou o relay e [Flash LED, alarme sonoro] são executados.

Trigger

Sensor

Time

Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

Start: 00 : 00 [h:mm]

Finish: 24 : 00 [h:mm]

Pre alarm: 5 [1-5, second]

Post alarm: 5 [1-5, second]

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

Action

FTP server

SMTP server

Control relay

Flash LED

SDCard recording

Sound Alert

Stream

Master

Event Schedule List

- > Editar a lista do calendário de eventos
 1. Depois de selecionar o gatilho clique sobre o botão [Edit]. A janela de configuração do calendário de eventos irá se abrir.

Configuração Inicial e Operação

2. Configure cada opção.
 - Trigger: O gatilho selecionado irá aparecer.
 - Time: Configure o dia da semana, Início, Fim, Hora do alarme antes de disparado, Hora do alarme depois de disparado, hora ignorada inserida.
 - Action: Configure cada opção abaixo.
 - FTP Server /SMTP Server: Upload da imagem para o servidor FTP ou envio de e-mail para o servidor SMTP.
 - Control relay: Ativa ou desativa o relay selecionado.
 - SD Card Recording: No caso de algum evento ocorrer, este será gravado no cartão SD.
 - Flash LED: Se algum evento ocorrer a Flash LED é ligada.
 - Sound Alert: Se algum evento ocorrer o alarme é disparado.
 - Stream: Selecione o stream da câmera conectada.
3. Salva os valores de configuração clicando sobre o botão [Save].

Nota:

- Para configurar a função Servidor FTP / Servidor SMTP, na configuração de evento o servidor de arquivo e servidor de e-mail devem ser registrados nas opções de servidores.
- Evento (Detector de movimento/ Evento do sensor) serão gravados e divididos em arquivos de 5 minutos cada.
- Se o cartão SD estiver com 200mb ou menos de memória disponível, de acordo com a opção [Overwrite] a gravação pode ser interrompida ou um arquivo antigo pode ser deletado para dar espaço ao novo. Quando baixar o arquivo sobrescrito, este pode apresentar erros ou não ser executado.
- Se o codec de vídeo configurado for MJPEG, a gravação da imagem no cartão SD será de 1 frame por segundo.

Configuração Inicial e Operação

- Quando estiver gravando vídeo de stream master usando servidor FTP/Cartão SD, se a taxa máxima fixada para o stream master for maior que 10, a taxa máxima de quadros e GOP são automaticamente definidas como 10. E se a taxa de quadros máxima for abaixo de 10, o GOP será definido para a mesma taxa que a taxa de quadros máxima. Além disso, independentemente da taxa máxima de quadros, as configurações de qualidade serão automaticamente ajustadas para CBR e o item de configuração GOP irá desaparecer. Os valores máximos configuráveis, neste caso, são 10 para a taxa máxima de quadros, CBR para qualidade, e 6411 kbps para taxa de bit.

Event Server

O servidor de evento é utilizado para enviar clipes de vídeo gravados ou mensagens de alerta.

The screenshot displays the 'Event server' configuration window. 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'. The 'FTP server list' section is currently empty, as is the 'SMTP server list' section.

FTP Server List

Servidor utilizado para envio de clipes de vídeo gravados.

Configuração Inicial e Operação

- > Adicionar servidor FTP;
 1. Clique sobre o botão [Add]. A janela de configuração do servidor FTP irá se abrir.
 2. Configure as opções do servidor FTP.
 - Alias: Insira o nome do servidor FTP.
 - Address: Insira o endereço do servidor FTP.
 - Port: Insira o número da porta.
 - User ID: insira o ID do usuário do servidor FTP.
 - Password: Insira a senha.
 - Folder: insira o caminho para salvar dados.
 - Test: para testar o servidor clique sobre o botão [Test].
 3. Clique sobre o botão [Save] para salvar suas configurações.
- > Editar o servidor FTP
 1. Na lista de servidores selecione o servidor FTP que deseja modificar.
 2. Clique sobre o botão [Edit]. Modifique as opções do servidor de arquivos.

- > Deletar servidor FTP
 1. Selecione o servidor FTP que deseja deletar.
 2. Pressione o botão [Remove].

SMTP Server List

Servidores SMTP são utilizados para recepção de mensagens de notificação.

- > Adicionar um servidor SMTP
 1. Clique sobre o botão [Add]. A janela de configuração do servidor SMTP irá se abrir.
 2. Configure as opções do servidor SMTP.
 - Alias: Insira o nome do servidor SMTP.
 - User ID: Insira o ID de usuário do servidor SMTP.
 - Password: Insira a senha.
 - Address: Insira o endereço do servidor SMTP
 - Port: Insira o número da porta.

Configuração Inicial e Operação

- Enable SSL: Selecione para usar o protocolo SSL(Secure Socket Layer). O protocolo SSL fornece comunicações seguras de criptografia de rede.
 - Receiving address: Insira o endereço no qual deseja receber e-mails.
 - Administrator address: Insira o e-mail do administrador.
 - Subject: Insira o assunto.
 - Message: Insira o conteúdo da mensagem de aviso.
 - Test: Para testar o servidor, clique sobre o botão [Test].
3. Clique sobre o botão [Save] para salvar suas configurações.
- > Editar um servidor SMTP
 1. Através da lista de servidores SMTP selecione o servidor SMTP que deseja modificar.
 2. Clique sobre o botão [Edit]. Edite os valores das opções desejadas do servidor SMTP.
 - > Deletar um servidor SMTP
 1. Através da lista de servidores SMTP, selecione o servidor SMTP que deseja deletar.
 2. Clique sobre o botão [Remove].

Configuração Inicial e Operação

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"/>			

Sensor

- > Enable: Selecione quando for usar o sensor.
- > Alias: Dê nome ao sensor.
- > Type: Selecione um tipo de sensor.

IR Motion Sensor

- > Enable: Selecione quando for usar o Sensor de Movimento IR.
- > Alias: Dê nome ao Sensor de Movimento IR.

Relay

- > Control duration: Defina o controle do tempo do relay
- > Alias: Dê nome ao relay.
- > Type: Selecione o tipo do sensor.
- > Control relay
 - Run: Executa o relay.
 - Stop: Para o relay.

Flash LED

- > Control Duration: Defina o controle do tempo do Flash LED.
- > Alias: Dê nome ao Flash LED.
- > Control relay
 - Run: Liga o Flash LED.
 - Stop: desliga o Flash LED
- Save: Clique neste botão para salvar as configurações.

Verifique antes de relatar problemas

Informações úteis de sintomas e causas para ajudar a detectar e resolver problemas no caso de o dispositivo LG IP não estar funcionando corretamente.

Se não conseguir configurar o IP

- ARP/Ping: Desligue a máquina e após um tempo ligue-a novamente. Após cerca de 2 minutos, o aparelho irá receber um IP e entrará em funcionamento. Utilizando-se o IP Utility procure pelo dispositivo de IP. Na lista dos dispositivos achados selecione o dispositivo de IP e então clique com o botão direito do mouse sobre [IP Setting by ARP_Ping]. Após digitar o ID e a senha, será possível dar entrada no endereço de IP.
- Teste de Ping: Na área de trabalho do windows vá ao menu " Iniciar > Executar". Na tela que se abriu digite "cmd"e pressione [OK]. O prompt de comando irá se abrir. Para usar o comando Ping é necessário estar conectado à internet.
- Comando Ping: ping IP_dispositivo_endereço de IP. Com este comando você pode configurar as seguintes informações;

- bytes=32 time=2ms: O endereço de IP digitado é indicado como em uso.
- Destination host unreachable: O endereço de IP digitado não pode acessar o dispositivo emu so.
- Requested timed out: O endereço de Ip digitado não está sendo utilizado atualmente.
- Conflito de IP: Em caso de utilizar um endereço de IP estático, conflitos de IP podem ocorrer. Se for o caso de conflitos de IP ocorrerem, configure o IP do dispositivo, o DHCP, efetue o teste de Ping ou através de um administrador de rede verifique e utilize um novo endereço de IP.

Se houver problemas em acessar o dispositivo de IP com o

Smart Web Viewer

- Verifique as conexões de rede e dos cabos de alimentação.
- Verifique se o navegador da web está configurado para usar proxy. Se proxy estiver habilitada, desabilite a configuração de proxy.
- Verifique a URL digitada no navegador da web. Em caso de HTTPS estiver configurado, HTTP não poderá ser utilizado.

Verifique antes de relatar problemas

- Verifique a máscara de sub-rede, configuração de gateway e servidor DNS se você estiver com um endereço de IP estático configurado.

Se houver problemas com o dispositivo de rede local

- Verifique a configuração do firewall.
- Verifique as configurações do roteador. É necessário configurar Port forwarding ou DMZ.
- Entre em contato com o administrador para obter informações sobre como configurar o firewall ou o roteador.

Para problemas com desempenho de rede

- Se o tráfego de rede for intenso em um curto período de tempo, isto pode causar problemas de rede.
- Verifique switches ou hubs no equipamento de rede.
- Através de um administrador de rede, verifique a análise de tráfego atual para encontrar o dispositivo que está causando o problema, e então remova ou altere as configurações de modo a resolver o problema.

Para o caso de esquecimento da senha de login

- Utilize o botão Reset para redefinir o dispositivo a configuração de fábrica.
- Usar o ID e senha de administrador padrão para entrar no sistema e depois alterar suas configurações.

Problema com streaming de vídeo

- Se o streaming de vídeo não inicializar pelo navegador da web, instale o controle ActiveX 'Cliente LG Web'.
- Desabilite o bloqueio de pop-up do navegador da web antes de inicializar o sistema pelo Smart Web Viewer.
- Verifique e se necessário altere as configurações do streaming de vídeo pelo menu [Áudio & Vídeo] no ambiente de configuração.
- Se a qualidade e tamanho do vídeo forem configurados muito alto, o vídeo pode ser cortado ou a reprodução ser lenta. Selecione um tamanho e qualidade que melhor se ajuste a velocidade de sua rede.

Verifique antes de relatar problemas

- Em caso de tráfego excessivo na rede, a execução do vídeo pode ser parada ou se tornar lenta. Desative o equipamento que esteja causando tráfego excessivo de rede ou modifique as configurações para que o equipamento utilize menos banda de rede.
- Se o computador executando o programa cliente também estiver executando diversos outros programas a execução do vídeo poderá ser perdida ou se tornar lenta. Não rode outros programas quando o LG IPSOLUTE ou o Smart Web Viewer estiver sendo executado.
- No caso de não conseguir acesso ao multicast stream, verifique as configurações do multicast. O endereço de IP e a porta do multicast devem ser configurados de maneiras diferentes de outros dispositivos. Ou através de um administrador de rede configure o multicast no roteador ou outro aparelho de rede.
- Se uma linha cinza surgir no vídeo, atualize o driver da placa gráfica do seu computador para a versão mais recente.

Relacionado ao estado do áudio

- Verifique se os componentes de áudio estão instalados e se as caixas de som e o microfone estão propriamente conectados ao computador.
- Certifique-se de que a placa de som tenha suporte a Full duplex.
- Verifique o volume do computador. Desative o estado 'mudo' se for o caso.
- Ao fim de ouvir o áudio pelo Web Smart Viewer o botão do auto-falante deve estar ativado.
- Para usar a função de áudio (áudio bidirecional) o microfone deve estar instalado, e o botão de áudio bidirecional deve estar ativado no Smart Web Viewer.

Guia de Software Open Source

Este produto está sob licenças GPL, LGPL, MPL e para obter o código fonte utilizado para o desenvolvimento do mesmo, visite [**http://opensource.lge.com**](http://opensource.lge.com). O código-fonte e todos as licenças, informações sobre direitos autorais, e informações sobre a garantia podem ser baixadas pelo site. Durante o período de 3 anos após a aquisição deste produto, é possível fazer o pedido do código fonte open-source através do e-mail [**opensource@lge.com**](mailto:opensource@lge.com)

Custos de gestão e transporte devem ser pagos para fornecer-vos o CD-ROM.

Especificações do Produto

Item		LW130W
Câmera	Dispositivo de Imagem	Tipo 1/4
	Lentes	Lentes fixas
	Resolução	Máx. 1280 x 720
	Iluminação	0.8 lx@F2.0 0 lx@F2.0 with Flash LED ON
	True Dia/Noite	Digital D/N
	Aperfeiçoamento da Imagem	Compensação de Contraluz, Controle de exposição, AGC, Balaço do Branco, Agudeza
Vídeo / Áudio	Codec de vídeo	H.264, MJPEG
	Taxa de quadros	30fps @ 1280 x 720, 30fps @ D1
	Multi-streaming	2 streaming
	Protocolo de vídeo	LG Protocol, ONVIF, PSIA
	Codec de áudio	G.711, G.726
	Múltiplas vias de áudio	Apoio

Especificações do Produto

Eventos	Sensor de movimento	Sensor de movimento PIR sensor de movimento
	Alarme de evento	Email, FTP, Sound Alert, Relay Out, Flash LED
	Buffering de Pre-Evento	Apoio
Interface	Saída de Vídeo	-
	Entrada/Saída de Áudio	1/1 (Interno)
	Alarme Entrada/Saída	1/1
	Sensor PIR	Apoio
	Flash LED	Apoio
	SD Slot	Apoio (Micro)

Especificações do Produto

Rede	Ethernet	10/100 Ethernet 802.11 b/g/n (Wi-Fi)
	WPS	Apoio
	Segurança	Proteção por senha, HTTPS(SSL, TLS)
	Protocolos	TCP/IP(IPv4), HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, UDP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, ARP, ICMP, DDNS(LG)
	S/W Remoto	Cliente Web Aplicativo Móvel (iPhone, Android) LG Video Management S/W (S/W de Gestão de Vídeo LG)
	Número de usuários permitidos	Máx. de 4 usuários
Alimentação e Dimensões	Alimentação	DC 5 V
	Temperatura de operação	De 0 °C até 40 °C
	Umidade de operação	0 % RH até 80 % RH
	Peso	100 g
	Dimensões (W x H x D)	Corpo – 60 mm x 98 mm x 42 mm Com suporte – 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 be 'Doo Haeng Lee', written over a horizontal line.

Signature of representative

