

# Manual do Utilizador Câmara de rede de alta definição

Leia este manual cuidadosamente antes de utilizar o aparelho e guarde-o para consultas futuras.

Para ver as instruções das funcionalidades avançadas, visite <http://www.lgcommercial.com> e baixe o Manual do proprietário / Software.

Modelos  
Séries LND3210R



MFL68130880




## CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO.  
NÃO ABRIR

**CUIDADO:** PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRE A COBERTURA (OU A FACE POSTERIOR). NÃO CONTÉM PEÇAS REPARÁVEIS PELO UTILIZADOR NO INTERIOR. A ASSISTÊNCIA DEVE SER EFECTUADA POR PESSOAL QUALIFICADO.



A seta com um raio dentro de um triângulo equilátero pretende alertar o utilizador para a presença de “voltagem perigosa” não isolada no interior do produto, que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque eléctrico para as pessoas.



O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o utilizador para a presença de importantes instruções de utilização e manutenção (reparação) na literatura que acompanha este aparelho.

**AVISO FCC:** Este equipamento pode gerar ou utilizar energia de rádio frequência. As alterações ou modificações a este equipamento podem causar interferências perigosas, a menos que as modificações sejam expressamente aprovadas no manual de instruções. O utilizador pode perder o direito a utilizar este equipamento se for efectuada uma alteração ou modificação não autorizada.

### INFORMAÇÕES NORMATIVAS: FCC Parte 15

Este equipamento foi testado e aprovado, dentro dos limites definidos para um dispositivo digital de Classe A, em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites existem para fornecer uma protecção razoável contra interferências prejudiciais em ambientes comerciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia em frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado em conformidade com estas instruções, poderá causar interferências prejudiciais às comunicações rádio.

A utilização deste equipamento numa área residencial pode causar interfaces prejudiciais. Neste caso, o utilizador deverá corrigir a interface às suas próprias custas.

- Deve ser garantido pelo utilizador final tomadas, dispositivos ou entradas adequadas, para as entradas de cabo deste produto.
- Cuidado: Perigo de explosão se a bateria for incorrectamente substituída. Substitua apenas pelo mesmo tipo ou pelo equivalente, recomendado pelo fabricante. Elimine as pilhas gastas de acordo com as instruções do fabricante.
- Os orifícios de metal, através dos quais passam os fios isolados, devem ter superfícies lisas e arredondadas, ou devem estar equipados com aros.

## Especificações

Itens	LND3210R	
Câmara	Sensor de Imagem	6,4 mm (tipo 1/2,8) CMOS
	Lente	4 mm F2,0
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite)
	Iluminação Mínima	<b>Cor:</b> 0,07 lx @ F2,0 (1/30 segundo, 50 IRE) <b>B/W:</b> 0 lx @ IR LED Ligado
	Distância de IR	20 m
	WDR	Digital (Melhora do intervalo dinâmico)
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, DNR, Controle de exposição, AGC, Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez
Vídeo	Compressão	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Resolução	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Máximo Taxa de Moldura	30 fps @ 1920 x 1080
	Multi-Streaming	Até 7
	ROI (Região de Interesse)	Até 4
	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme
Evento	Notificação de Eventos	e-mail, FTP
	Pre Event Buffering	Suporte

Rede	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Segurança	Senha de protecção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1
	Protocolo	<b>IPv4 e IPv6:</b> TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP <b>IPv4:</b> FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Conexões	Até 10
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)
Geral	Fonte de energia	DC 12 V
	Máximo Consumo de energia	5,4 W
	Máximo Corrente de entrada	450 mA
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 °C a 55 °C / 0 % RH a 80 % RH
	Dimensões (Ø x H)	140 mm x 122 mm
	Peso	465 g

Observe que o design e as características desse aparelho, assim como a qualidade e as melhorias, podem mudar, sem aviso prévio, do referido no manual.

### Acessórios

Câmara, Manual de Instalação, Parafuso Auto-Atarraxante (4 EA), Autocolante de instalação, Suporte de instalação da câmara

## Instruções de segurança importantes

- Leia estas instruções.
- Guarde estas instruções.
- Preste atenção a todas as advertências.
- Siga todas as instruções.
- Não use este aparelho perto da água.
- Só limpe com pano seco.
- Não obstrua as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
- Não instale perto de fontes de calor, tais como radiadores, reguladores de calor, aquecedores ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que possam produzir calor.
- Não anule o efeito de segurança da ficha polarizada ou com cabo a terra. Uma ficha polarizada tem dois pinos, sendo um mais grosso que o outro. Uma ficha com cabo terra possui um terceiro pino a terra. O pino mais grosso ou o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se a ficha fornecida não encaixar na sua tomada, consulte um electricista para substituir a tomada obsoleta.
- Proteja o cabo de electricidade para que não seja pisado ou apertado especialmente na ficha, nas tomadas e no local onde sai do aparelho.
- Só use acessórios especificados pelo fabricante.
- Use unicamente com o carrinho, suporte, tripé, estante ou mesa especificados pelo fabricante, ou vendidos junto com o aparelho. Quando um carrinho for utilizado, tenha cuidado ao deslocar a combinação carrinho/aparelho para evitar danos por quedas.
- Desligue o aparelho da tomada durante trovoadas ou quando não for utilizado por longos períodos de tempo.
- Contrate pessoal qualificado para efectuar quaisquer reparações. A reparação é necessária sempre que o aparelho for danificado de alguma maneira, como por exemplo, quando o fio da electricidade ou a ficha estiver danificado, um líquido for derramado ou algum objecto cair dentro do aparelho, ou o aparelho for exposto à chuva ou à humidade, não funcionar normalmente, ou cair no chão.



A Tomada de Força é o dispositivo de desligamento. Em caso de emergência a Tomada de Força deve estar facilmente acessível.



A LG Electronics declara que este/estes produto(s) está/ estão em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões importantes da Directiva 2004/108/EC e 2011/65/EU.

### Contate o escritório para obter a compatibilidade desse produto:

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

- Por favor, note que este NÃO é um contacto de Apoio ao Cliente. Para Informação do Apoio ao Cliente, consulte o cartão de garantia ou contacte o seu vendedor deste produto.

### Eliminação do seu antigo aparelho



- Quando este símbolo de latão cruzado estiver afixado a um produto, significa que o produto é abrangido pela Directiva Europeia 2002/96/EC.
- Todos os produtos eléctricos e electrónicos devem ser eliminados separadamente do lixo doméstico através de pontos de recolha designados, facilitados pelo governo ou autoridades locais.
- A eliminação correcta do seu aparelho antigo ajuda a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.
- Para obter informações mais detalhadas acerca da eliminação do seu aparelho antigo, contacte as autoridades locais, um serviço de eliminação de resíduos ou a loja onde comprou o produto.

## Referência

### NOTAS SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

Para obter o código fonte incluído neste produto ao abrigo da GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto visite <http://opensource.lge.com>. Além do código fonte, pode transferir todas as condições da licença referidas, renúncias de garantia e avisos de direitos de autor. A LG Electronics também irá fornecer-lhe um código aberto em CD-ROM por um valor que cobre as despesas de distribuição, como os custos do suporte, envio e processamento, mediante pedido por e-mail para [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Esta oferta é válida por 3 (três) anos a partir da data de aquisição do produto.

### Manuseamento da unidade

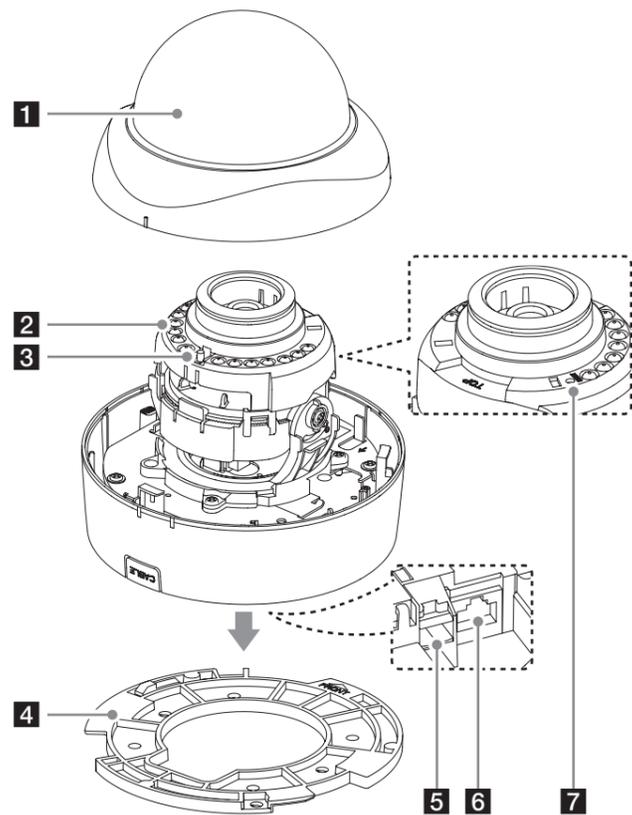
Tenha cuidado para não entornar água ou outros líquidos na unidade. Tenha cuidado para que não entrem materiais combustíveis ou metálicos no corpo do aparelho. A câmara, se utilizada com peças desconhecidas no seu interior, poderá não funcionar correctamente ou causar perigo de fogo ou choque eléctrico.

- Remova o pó ou a sujidade da superfície da lente com um ventilador.
- Utilize um pano seco, macio e sem fiapos (tal como um limpador de vidros) para limpar o corpo. Se estiver muito sujo, utilize um pano humedecido com uma pequena quantidade de detergente neutro e em seguida seque.
- Evite a utilização de solventes voláteis, como diluentes, álcool, benzina e insecticidas. Poderão danificar a superfície do aparelho e/ou avariar a câmara.
- Essa câmara foi projetada para montagem no teto ou na parede. Se você a instalar de cabeça para baixo, podem ocorrer problemas de funcionamento.

### Funcionamento e local de armazenamento

Evite visualizar objectos muito brilhantes (como candeeiros) por um longo período de tempo. Evite o funcionamento ou armazenamento nos seguintes locais.

- Locais extremamente quentes ou frios (temperatura de funcionamento de -10 °C até 55 °C, no entanto, recomenda-se a utilização num ambiente cuja temperatura se situe entre 0 °C até 45 °C)
- Locais húmidos ou com pó
- Locais expostos à chuva
- Locais sujeitos a fortes vibrações
- Locais próximos de geradores de forte radiação electromagnética, como transmissores de rádio ou TV.
- Não use a câmara em lugares em que há uma rápida variação de temperatura ao ligar e desligar o ar condicionado.



## 1 Tampa da Cúpula

## 2 IR LED

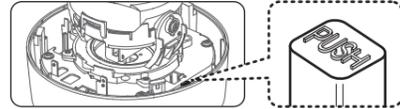
- ⚠ Não olhe diretamente para o LED do IR enquanto ele estiver funcionando a uma distância perigosa (1 m).

## 3 IR Sensor

## 4 Suporte de instalação da câmera

Você pode travar o suporte de montagem da câmera apertando os parafusos.

- ⚠ Para desmontar a câmera do suporte de montagem, gire a câmera no sentido anti-horário pressionando o botão PUSH (EMPURRAR) no corpo da câmera.



## 5 Jack de entrada de energia.

Ligue a uma fonte de alimentação DC 12 V utilizando os devidos cabos. Esta câmera deve ser sempre operada por fontes de alimentação DC 12 V. Adaptador certificado/ registrado compatível com LPS.

## 6 ETHERNET

Conectado a um PC ou uma rede via hub com um cabo 10 BASE-T/100 BASE-TX fornecido com um conector RJ-45.

## 7 Botão RESET

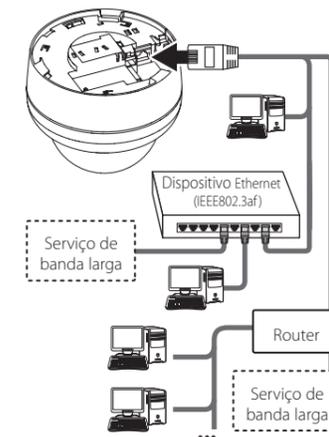
Carregue no botão durante mais de 3 segundos, e irá restaurar as definições de fábrica.

## Precauções

- Certifique-se que desliga a unidade antes de a instalar e ligar.
- A instalação deve ser efectuada por pessoal de serviço qualificado ou instaladores de sistemas.
- Não exponha os cabos de alimentação e d ligação a humidade, podendo provocar danos na unidade.

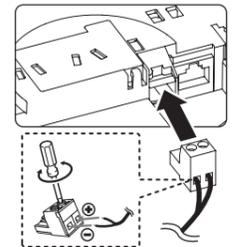
## Ligação em Rede

Pode controlar e monitorizar o sistema através de uma rede. Com o controlo remoto (monitorização), pode alterar a configuração do sistema ou imagem do monitor através da rede. Após a instalação, verifique as configurações de rede do controlo remoto e trabalho de monitorização. Conecte a câmera IP à sua rede utilizando um cabo de rede standard RJ-45 como abaixo exemplificado.

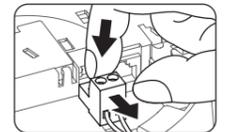


## Ligação à fonte de alimentação

Ligue a fonte de alimentação DC 12 V ao terminal de alimentação como abaixo exemplificado. (O adaptador de alimentação recomendado é DC 12 V / 1,5 A ou superior)



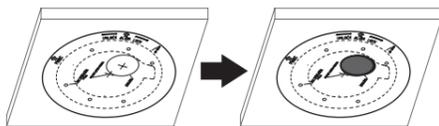
- ⚠ Ao conectar o eliminador, aperte os parafusos, conforme mostrado acima.
- Coloque seu dedo entre o conector de alimentação e o corpo da câmera para puxar o conector.



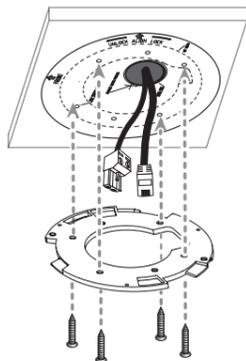
## Montagem da câmera

Siga as instruções abaixo para montar a superfície da câmera no braço de montagem da câmera fornecido.

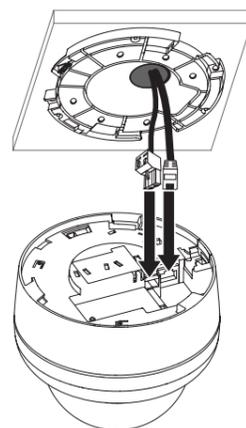
1. Utilize guia de modelo de instalação para verificar a localização de montagem. Vire a etiqueta para a frente na direcção da área de interesse. Utilizando o modelo como guia, fure um buraco no tecto.



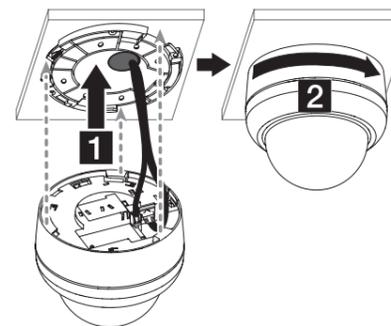
2. Desmonte a câmera do suporte de montagem. Suporte de instalação da câmera.



3. Ligue os cabos aos jacks do corpo da câmera.



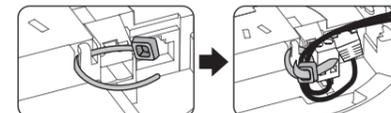
4. Montagem da câmera e suporte de montagem. Ligar a unidade seguindo o passo 1 e 2.



- ⚠ Tenha cuidado com a borda afiada após remover a tampa da canalização do cabo.

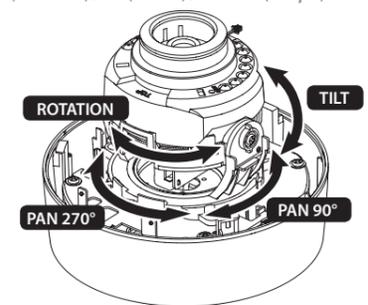


- Organize os cabos com presilhas de cabo após a instalação.



## Ajuste de câmera

Ajuste a posição da Pan (horizontal) / Tilt (vertical) / Rotation (rotação) da Câmera.



- ⚠ Quando você montar a cobertura em cúpula, verifique se a posição da seta de posição na base do suporte está alinhada com o logotipo da LG.
- Ajuste manual: PAN: 360° / TILT: 75° / ROTAÇÃO: 355°
- Quando você ajustar a ROTAÇÃO/VIRADA/INCLINAÇÃO manualmente, cuidado que sua mão não se machuque com as saliências de outra parte.
- Quando você ajustar a ROTAÇÃO/VIRADA/INCLINAÇÃO manualmente, verifique se o cabo não está danificado ou preso.