

Manual do Utilizador Câmera de rede de alta definição

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

Modelos Séries LNB7210 Séries LNB5110 Séries LND5110

Séries LNV7210 Séries LND7210 Séries LNV5110R Séries LND5110R Séries LNU5110R

Séries LNV7210R Séries LND7210R Séries LNU7210R



Índice

Introdução3				
Tabela de Características3				
Funcionamento e configurações 4				
Antes de utilizar o sistema4				
Requisitos de PC recomendados4				
Aceder ao Dispositivo LG IP5				
Visão geral do Visualizador Web Inteligente LG6				
Visão Geral do menu de Configuração7 Configurar o dispositivo LG Câmara de Rede7				
Aceder ao menu de Configuração7 System settings				
Referência28				
Resolução de Problemas28				
Aviso de software de código aberto				
Especificações				

Introdução

A câmera de rede da LG foi projetada para uso em uma rede Ethernet e deve ser atribuído um endereço IP para para que a mesma possa ser acessada.

Este manual contém instruções sobre como instalar e gerenciar a câmera de rede da LG em seu ambiente de rede. O leitor pode beneficiar de conhecimento prévio sobre redes.

Observe que o design e as caraterísticas desse aparelho, assim como a qualidade e as melhorias, podem mudar, sem aviso prévio, do referido no manual. Se necessitar de assistência técnica, contacte um centro de serviço autorizado.

Tabela de Características

Esta tabela exibe as diferenças entre os modelos.

ltens		LNB7210			LNB5	5110	
RS-485		Sim	Sim		Sim		
Zoom		Não	Não		Não		
Foco	Volta auto	mática do Foco (ABF)		Não			
External Day/Night		Sim			Sir	n	
ltens	LND5110	LNV511	OR	LN	D5110R		LNU5110R
RS-485	Não	Não		Não		Não	
Zoom	Sim	Sim		Sim			Sim
Foco	Autofoco	Autofo	со	Autofoco			Autofoco
External Day/Night	Sim	Sim			Sim		Sim
Itens	LNV7210	LNV7210R	LND	7210	LND7210R		LNU7210R
RS-485	Não	Não	Na	ão	Não		Não
Zoom	Sim Sim Sim		m	Sim		Sim	
Foco	Autofoco Autofoco Auto		ofoco Autofoco			Autofoco	
External Day/Night	Sim	Sim	Si	m	Sim		Sim

Funcionamento e configurações

Antes de utilizar o sistema

- Antes de utilizar o dispositivo IP da LG certifique-se que todas as ligações foram bem efectuadas e se é fornecida energia suficiente.
- Verifique as ligações do dispositivo LG IP para o utilizar nas devidas condições.
- Verifique se o dispositivo LG IP está(estão) ligados à rede e que é fornecida energia.
- Uma vez efectuadas as ligações poderá necessitar de instalar o programa cliente LG no PC no qual deseja ter acesso.
 O visualizador Web inteligente da LG é instalado automaticamente quando liga um dispositivo IP.
 Os programas LVi510 e LG Smart Web Viewer são programas de rede do Servidor de Video da LG e das Câmaras IP da LG.
- Para visualizar streaming de vídeo no Internet Explorer, configurar seu navegador para permitir ativar os controles ActiveX. Se você encontrar esta mensagem "Este site deseja instalar o seguinte complemento: 'IPCam_Streamer.cab' da 'LG Electronics Inc", clique na barra amarela e instalar o programa LG Smart Web Viewer em seu computador. Por favor, defina o nível de zoom do navegador para 100%.
- A disposição e as páginas ao Vivo podem diferir com diferentes OS (Sistemas Operativos) e programas de navegação na Web.
- Deve ter cuidado para não utilizar mais nenhuma aplicação quando o Programa Cliente está em utilização, podendo provocar curto-circuito na memória.
- Quando você ajustar para 60 fps em aplicações de celular, a taxa de quadros poderá ser reduzida, dependendo do desempenho do aparelho.

Requisitos de PC recomendados.

O dispositivo LG IP pode ser utilizado com a maioria dos sistemas operativos e navegadores.

ltens	Requisitos
Sistema Operativo	Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7
CPU	Intel Core2 Quad Q6700 (2.66 GHz) ou superior
Navegador web	Microsoft Internet Explorer (32 bit) versão superior a 7.0 e inferior a 9.0.
DirectX	DirectX 9.0c (Windows XP), DirectX 11 (Windows Vista/7) ou superior
Memória	2 GB mais recente RAM
Placa Gráfica	256 MB mais recente Vídeo RAM
Resolução	2048 x 1536 (com 32 bit de cor) ou superior

Nota:

Para o Windows 7, baixe e instale o "Instalador da Web de Tempo de Execução do Usuário Final do DirectX".

"http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35"

Aceder ao Dispositivo LG IP

Pode aceder ao Dispositivo LG IP seguindo os passos abaixo.

1. Instalar o programa LVi510.

É certamente recomendado usar LVi510. Caso contrário, é preciso instalar o utilitário IP [Package>Tools>LG IP Utility Installer] e pesquisar os endereços IP dos dispositivos LG IP.

2. Encontre o dispositivo LG IP utilizando a Utilizador IP

A utilidade IP pode ser encontrada e apresentada nos dispositivos LG IP na sua rede.

A utilidade IP apresenta os endereços MAC, IP e os nomes dos Modelos, etc.

Nota:

O computador que está a correr a Utilidade IP deve estar no mesmo segmento de rede (física ou sub-rede) do dispositivo LG IP.

- 2.1 Corra o programa de Utilidade IP.
- 2.2 Clique no botão [Search] o seleccione a opção [Search] no menu de procura de Dispositivos. Após alguns segundos os dispositivos LG IP encontrados serão apresentados numa janela de Utilizadores IP.

3. Entrar no Visualizador Web Inteligente LG

- 3.1 Corra o aplicativo IP e encontre dispositivos IP LG.
- 3.2 Quando os dispositivos LG aparecerem na janela da utilidade IP, faça duplo clique no endereço IP ou clique direito no endereço IP e seleccione "Ligar à página Web" para iniciar a Visualização Web Inteligente LG. Ao acessar o LG Smart Web Viewer, a janela para login será exibida. Selecione o idioma na lista suspensa no canto superior direito da janela.



3.3 Introduza o nome de utilizador e a palavra-chave. (Note que o nome de utilizador e palavra-chave padrão são ambos "admin".)

Nota:

A senha padrão deve ser alterada por razões de segurança após a conexão inicial.

Nota:

• Pode de igual forma aceder ao Visualizador Web Inteligente LG como abaixo referido.

3.1 Inicie o seu navegador Web.

- 3.2 Introduza o endereço IP do dispositivo LG na barra de endereço do navegador.
- 3.3 Introduza o nome de utilizador e a palavra-chave configurada pelo administrador.
- Verifique as configurações dos cookies do navegador para usar [Remember my credentials].
- Se for necessário atualizar o LG Smart Web Viewer, precisará de mais tempo na exibição, conforme as condições de rede.
- Se conectar o Visualizador Web Inteligente LG pela primeira vez, irá aparecer uma janela de Aviso de Segurança para instalar o programa de Visualização Web Inteligente LG. Deve instalar o programa de Visualização Web Inteligente LG para utilizar o dispositivo LG IP.
- Se o seu computador ou rede estiverem protegidos por um proxy ou firewall, estas podem impedir o programa de Visualização Web Inteligente LG de funcionar devidamente. Altere as configurações proxy ou firewall para activar o programa de Visualização Web Inteligente LG.

Visão geral do Visualizador Web ...

Inteligente LG			a caixa de seleção da opção [Edge	
LG Smart IP Device	admin (Amenistrator) - Steffer 1968 - Configuration	Effect	recepção mais nítida na janela de visualização em tempo real.	
Auto Resize • H 284, 1280x720, 30tps, Triple Stream Mode			Nota:	
Tor connection			Esse recurso afeta apenas a janela de visualização em tempo real.	
i Grad i Gra			 Clique para guardar a imagem actual em formato JPEG no seu computador 1. Clique no botão [Snapshot] e a imagem instantânea é apresentada. 2. Clique no botão [Save] na janela de imagem rápida. 3. Introduza o nome do ficheiro 	
ltens	Descrição	Snapshot	(formato JPEG) e seleccione a pasta para o guardar.	
	Seleccione o tamanho da imagem da lista abaixo. (FULL SCREEN / AUTO RESIZE		 Clique no botão [Save] para confirmar. 	
	/ x0.5 / x1 / x2 / D1 / CIF) Nota:		5. Clique no botão [Cancel] na janela de imagem rápida para fechar.	
	 Selecione [FULL SCREEN] para ampliar a imagem do monitor para 		Nota:	
	o modo tela cheia. Para retornar à tela anterior, pressione a tecla ESC ou		Não é exibida a área de MD e SVA em um arquivo de imagem instantânea.	
Change view size	clique duas vezes.		Apresenta uma janela de controlo PTZ (PAN: horizontal / TILT: vertical / ZOOM:	
AUTO RESIZE -	o tamanho da tela de visualização		zoom).	
	em tempo real se ajusta à janela. A		Nota:	
	com base na largura e altura.		• Só é recomendado ajustar a Zoom/	
	 Quando você mudar a opção de tamanho da visualização para mais largo na imagem de alta resolução, a função de navegador pode não funcionar adeguadamente. 	PTZ control	Foco durante a instalação. Se você ajustar a Zoom/Foco depois de concluir a instalação, a tela será alterada e o conjunto de funções pode se comportar de forma	
11004 4000-700 205-5	Ele mostra o Codec de vídeo, resolução,		diferente.	
Quad Stream Mode	FPS e Modo predefinido do fluxo de		As series LNB/210 / LNB5110 nao suportam controles de PT7	
	Video selecionado. Verifique o tipo de ligação à rede (TCP ou		As séries LND5110 / LNV5110R /	
TCP connection	UDP). Se a verificar, o cliente irá ligar-se		LND5110R / LNU5110R / LNU7210R	
	ao servidor utilizando uma conexão TCP.		suportam apenas 200m/Foco.	
Buffer Oms 👻	Seleccionar o tempo de retenção na memória temporária para as		Selecione a fonte de imagem de vídeo	
	transmissões ao vivo.		desejada na lista suspensa da vista ao vivo.	
	Clique para exibir a caixa de seleção das opcões [Hostname], [Framerate] e	Profile1(1st) -	Nota:	
	[Bitrate]. Selecione [Position] no menu		É possível configurar os fluxos	
	[Display]. (Superior esquerda / Superior		independentemente. Isto irá facilitar o	
	Video Analysis		utilizador a configurar a visualização ao	
	> Hide: a função de exibição de		Fornece todas as ferramentas necessárias	
	Análise de vídeo não está em uso.		para configurar o dispositivo para os seus	
	 SVA: exibe a função de Análise de Vídeo Inteligente para a janela de visualização em tempo real. 		requisitos. O utilizador irá necessitar de nível de administrador para efectuar este	
Display	 MD: exibe a função de Detecção de Movimento para a janela de 	Configuration	Nota:	
	visualização em tempo real.		configuração, selecione um fluxo de	
	 Enquanto o [Pivot] estiver ativado, em Perfil2, Perfil3 e Perfil4, MD estará disponível, se um perfil for definido 		vídeo na lista suspensa "Exibição ao vivo" ou clique no ícone do dispositivo LG Smart IP .	
	como o mesmo codec que Perfil1.			
	 Ao usar a função DPTZ, todas as funções de Exibição são temporariamente desativadas. 			

Clique no efeito e, em seguida, marque

	Apresenta o ecrã em vigilância actual. Pode monitorizar a imagem da câmara na janela de visualização do Visualizador Web Inteligente LG.	
* [†] *	Clique neste botão e arraste a área para utilizar a função PTZ digital. Clicar na tela com o botão do lado direito, irá retornar à ampliação anterior.	
	cinzenta: Desligado)	
	 Clique neste botão para abrir a janela de navegação da pasta. Clique no botão novamente, o vídeo será gravado automaticamente sem a seleção da pasta. 	
	Nota:	
	 Caso queira alterar a pasta, mova para as páginas ou pressione o botão atualizar. 	
•	 Quando o Perfil muda, é selecionado um novo caminho para a pasta de armazenamento. 	
	 O botão de gravação é ativado e a gravação será iniciada. 	
	Nota: Se a gravação exceder o limite de tempo (1 hora) ou tamanho (1 GB), a gravação irá parar automaticamente com um alerta.	
	 Para parar a gravação, clique neste botão durante a gravação. 	
2 1)	Clique neste botão para ligar ou desligar a comunicação áudio entre o dispositivo LG IP e o PC conectado.	
	(Cor do Ícone: Ligado, Ícone em escala cinzenta: Desligado)	
	Clique neste botão para ligar e desligar o microfone no computador.	
	Nota:	
2	Quando o áudio estiver tanto ativado como desativado, o microfone poderá estar disponível para escolher ligado/ desligado .	
	(Cor do Ícone: Ligado, Ícone em escala cinzenta: Desligado)	
	Clique neste botão para ligar ou desligar o som do altifalante do computador. (Cor do Ícone: Ligado, Ícone em escala cinzenta: Desligado)	

Visão Geral do menu de Configuração

A seguinte tabela apresenta uma lista dos itens no menu. As imagens de configuração são diferentes para cada modelo.

Menu Principal	Submenu	Nota
	Version	
	Date & Time	
	Maintenance	
System	Storage	
	Text Overlay	
	Log & Report	
	Language	
	Camera	
	Stream	
Audio & Video	Audio	
	PTZ config	Opcional
	Preset	Opcional
	Basic	
	RTP stream	
	TCP/IP	
	DDNS	
Network	IP filtering	
	SNMP	
	QoS	
	802.1x	
User	Basic	
	Event server	
	Sensor & Relay	
	Motion Detect	
Event	Audio detect	
	Smart Analytics	
	Triggered Event	
	Scheduled Event	

Configurar o dispositivo LG Câmara de Rede

As funcionalidades e opções da Câmara LG IP são configuradas através do menu de Configuração. Apenas utilizadores com nível de administração têm permissão para aceder ao menu de Configuração.

Aceder ao menu de Configuração.

Clique no botão [Configuration] para apresentar a janela de configuração do LG Smart Web Viewer.

Aviso

A configuração deve ser efectuada por pessoal de serviços qualificado ou instaladores de sistema.

System settings

Version

Exibe o nome do Modelo atual, Software, ISP e versão do MCU.

Men	1			Version	
O	System	-	Version list		
	Version		Model Name	LNV5110R	
	Date & Time		Software version	2229.0.0.1405160	
	Maintenance		ISP Version	140217	
	Storage				
	 Text Overlay 		MCU version	14030748	
	Log & Report		Copyright		
	Language		Copyright 2009 LG Electronics. All F	Rights Reserved.	
F _	Audio & Video	+			
- 2 5	Network	+			
2	User	+			
8	Event	+			

Date & Time

Men	u			Date & Time		
0	System	-	Time zone			
1	Version		(GMT+0:00) GMT -	(GMT+0:00) GMT •		
	> Date & Time		Time mode			
	Maintenance		 Synchronize with NTP server 	pool.ntp.org		
	Storage		Time will be synchronized with NTP server every	1 hour 💌		
	Text Overlay					
	Log & Report		Click button to test this server	Test		
	Language		 Synchronize with personal computer 	2014-01-07 15:28:18		
5	Audio & Video	+	 Synchronize manually 			
44	Network	+	Date : 2014-01-07 Calendar	Time: 15 ; 28 ; 10		
2	User	+	Server time			
2	Event	+	Server time	2014-01-07 06:28:19		
			Save			

<u>Time zone</u>

Configure a hora no GMT da área onde o dispositivo IP for instalado. Seleccione o fuso horário na área onde o dispositivo IP é instalado a partir da lista apresentada.

<u>Time mode</u>

- > Synchronize with NTP Server: Seleccione-o se desejar sincronizar a data e hora do dispositivo IP com a hora no servidor NTP (Network Time Protocol) Especificando o nome do servidor NTP. Clique no botão [Test] para testar a ligação do servidor.
- > Synchronize with personal computer: Seleccione se deseja sincronizar a data e hora do dispositivo IP com a do seu computador.
- > Synchronize manually: seleccione se desejar configurar a data e hora do dispositivo IP manualmente. Seleccione o ano, o mês e a data clicando no botão calendário. Configure a hora, os minutos e segundos nas caixas de edição.

Nota:

- Quando o sistema reiniciar após acerto de hora, a hora do sistema poderá ser adiada. Se acertar a hora correctamente, defina a opção [Synchronize with NTP server].
- Consulte a configuração NTP como sistema operacional do servidor de gravação quando Servidor de Gravação utilizar a função de gravação e servidor NTP.

Server time

> Server time: apresenta a hora e data actuais do dispositivo IP.

Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Maintenance

Men	u		Maintenance
0	System	_ System reboot	
	 Version 	Click button to reboot this system.	Reboot
	Date & Time	Backup & Restore	
	> Maintenance	Click button to backup current configuration.	Backup
	Storage	Click button to rectore configuration from backup file	Restore
	Text Overlay	Circk button to restore conliguration norm backup life.	Restore
	Log & Report	Browse [ex: c:\backup.config]	
	Language		
R	Audio & Video	+ Firmware	
44	Network	Click button to upgrade firmware.	Upgrade
2	User	Browse [ex: c:tfirmware.dat]	
\$	Event	Click button to initialize the system.	Initialize

System reboot

Clique no botão [Reboot] para reiniciar o dispositivo IP. Leva alguns minutos para o dispositivo voltar a iniciar.

Backup and restore

- Backup: Efectua uma cópia de segurança de todas as configurações. É possível pode voltar à configuração guardada.
 - 1. Clique no botão [Backup].
 - 2. Clique no botão [Save].
 - 3. Siga as instruções do navegador para especificar a pasta.
 - 4. Clicar no botão [Save] para guardar os ajustes.
- > Restore:
 - 1. Clique no botão [Browse].
 - 2. Localizar e abrir o arquivo no qual os parâmetros de configuração de dados está armazenado.
 - 3. Clique no botão [Restore] e as configurações do sistema serão restauradas e o sistema reiniciado.

Nota:

Pode Efectuar uma cópia de segurança ou Restaurar os dispositivos IP que tenham a mesma versão firmware. Esta funcionalidade não se destina a múltiplas configurações ou actualizações de firmware.

<u>Firmware</u>

- > Upgrade
 - 1. Clique no botão [Browse].
 - 2. Encontre e abra o ficheiro de firmware.
 - 3. Clique no botão [Upgrade] para actualizar o firmware.

Nota:

Quando você atualizar o sistema, pode demorar alguns minutos para que isso seja feito. Não feche o navegador, enquanto a atualização estiver em andamento. Se você fechar o navegador, ele pode provocar alguma avaria. Você deve esperar até que a janela de confirmação seja exibida. Quando a atualização for concluída, a janela de confirmação será exibida.

> Initialize: O botão [Initialize] deve ser utilizado com precaução. Clicar irá restaurar todas as configurações de fábrica e valores pré-definidos dos dispositivos IP. Excepto as configurações de Rede, Protocolo PTZ e configurações prédefinidas. (A opção depende do modelo.)

Nota:

Consulte o "Limpar o cache do navegador" em Solução de Problemas.

Storage

Men	u		Storage
-0	System	_ General	_
	Version	Overwrite DiskFull Notification : Nothing 👻	
	▶ Date & Time	Network Falure Recording Recording Server IP: Set as NTP server IP	
	Maintenance	Device Management	
	Storage		Mount
	Text Overlay	DiskID: NO_SDCARD Status: Unknown Capacity: Empty OMB/OMB	Format
	Log & Report	File Format	
	Language		_
R	Audio & Video	File Format: DAT •	
	Network	File Management	_
2	User	O All Some Date: Nothing Start 00 Start 00 Finish: 24 Start 00	Search
	Event	•	
			-
		Download	Remove
		Save	

<u>Genernal</u>

- > Overwrite: Se o cartão micro SD tiver espaço insuficiente e esta opção for activada. Irá substituir a informação mais antiga.
- > DiskFull Notification: Envia um e-mail de alerta para o servidor SMTP quando o cartão micro SD tiver sido totalmente gravado. Seleccione o servidor SMTP a partir da lista drop-down. Deverá registar o servidor SMTP na configuração do servidor de eventos para definir esta função.
- > Network Failure Recording: Seleccione a caixa de selecção para activar a função de gravação do cartão micro SD. Se o sistema não funciona com servidor de gravação, o sistema irá gravar os dados para o cartão micro SD. Quando o sistema se voltar a conectar ao servidor de gravação, os dados gravados do cartão micro SD serão automaticamente transferidos para o servidor de gravação.
- > Recording Server IP: Insira o IP do servidor de gravação:
- > Set as NTP server IP: Clique neste botão para usar o IP do Servidor de Gravação que introduziu como o IP do servidor NTP.

Nota:

- O nome do arquivo gravado é criado automaticamente como a "[Created date of the file]_[GMT Recording Time]. DAT"tipo.
- Se a capacidade do cartão SD for de menos de 200 MB, pare a gravação ou substitua o novo arquivo após apagar um antigo com a configuração [Overwrite]. O arquivo substituído não pode ser lido ou pode funcionar incorrectamente enquanto faz o download.
- O arquivo gravado no cartão SD, está a gravar 1 imagem por segundo quando o vídeo estiver definido para MJPEG.

Device Management

- > Utilizar o cartão micro SD
 - 1. Insira o cartão micro SD cuidadosamente na ranhura da câmara para o cartão micro SD.
 - Clique o botão [Mount]. Se o cartão micro SD tiver sido correctamente instalado, o botão [Mount] irá mudar para [Unmount].
 - 3. Mostra a informação das opções [Disk ID], [Status] e [Capacity].

Nota:

- Quando o cartão micro SD tiver sido instalado, deverá formatá-lo. Após a conclusão da formatação do cartão micro SD, deverá clicar no botão [Mount] (instalar) para o utilizar.
- Quando utiliza a função de formatação do cartão micro SD, poderá não progredir imediatamente. Neste caso, deverá tentar novamente após alguns minutos.

> Retire o cartão micro SD

- Clique no botão [Unmount]. Se o cartão micro SD for desinstalado correctamente a partir do sistema, o botão [Unmount] altera para [Mount].
- 2. Retire o cartão micro SD da ranhura da câmara.

Nota:

Quando utilizar a função de desinstalar, poderá não progredir imediatamente. Antes de activar a função Desinstalar é necessário algum tempo de espera para operações de como a gravação do sistema e leitura de dados. Deverá voltar a tentar após alguns minutos.

<u>File Format</u>

 > File Format: você pode selecionar o formato de gravação do arquivo (AVI ou DAT). A Gravação, Pesquisa e Download estão disponíveis de acordo com a configuração.

Nota:

- Os formatos de envio FTP (Vídeo) ou gravação SD são definidos de acordo com a configuração. Ao selecionar AVI, a [Auto Recording function] pode não ser ativada em caso de erro na rede.
- O tempo da Câmera IP será exibido no reprodutor com base em um DirectShow, como o Windows Media Player e MPlayer.

File Management

Mostra na lista o ficheiro gravado do cartão micro SD. Clique no botão [Search] para exibir o arquivo gravado. A lista será actualizada quando clicar no botão [Search].

- > Para visualizar o arquivo gravado do cartão micro SD
 - 1. Seleccione a opção de busca.
 - All: pesquisar em todos os ficheiros gravados no cartão micro SD.
 - Some: pode configurar as opções que procura utilizado as opções de data e hora.
 - 2. Clique em [Search] e o resultado da pesquisa é mostrado na lista.
- > Download: pode fazer o download dos dados gravados da lista para o seu PC. Seleccione um arquivo gravado na lista e clique no botão [Download]. É exibida janela de confirmação dois. Deve fazer o download de todos os arquivos que o arquivo gravado (*. DAT) e informações de arquivos (*. INFO). Você pode fazer o download como um arquivo AVI de acordo com o formato do arquivo.

- É recomendado desactivar a função [Overwrite] antes de fazer o download do arquivo. Quando a função [Overwrite] estiver activa, o arquivo de download pode ser substituído, se o cartão micro SD tiver espaço suficiente.
- O arquivo que fez download pode ser lido utilizando o leitor LG File player.
- > Remove: Apagar arquivo do cartão SD.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Text Overlay

Menu	1			Text Ov		
Ø	System	-	Preview			
)	Version					
)	Date & Time					
)	Maintenance					
)	Storage					
)			- 12 -			
)	Log & Report					
)	Language					
6	Audio & Video	+				
1	Network	+				
2	User	+				
	Event	+				
			Mode			
			Normal Mode Multiline Mode			
			Basic Configuration			
			Date & Time			
			Text Information(0~23)	X Position(0~23) X Position(0~11)		
			Text1:	0 0		
			Text2	0 0		
				UserTitle[0~23]		
			Save	8		

<u>Preview</u>

Pode pré-visualizar a imagem da câmara na janela de prévisualização.

<u>Mode</u>

- > Normal Mode: Siga o procedimento normal da opção de sobreposição de texto selecionando o [Normal Mode].
- Multiline Mode: Ajuste mais caracteres, cores e tamanho da sobreposição de texto selecionando o [Multiline Mode].
 A sobreposição de texto salva é exibida na parte superior esquerda da tela.

Basic Configuration

Quando você seleciona o [Normal Mode], você pode ajustar a função [Date&Time], [Text Information], [X position], [Y position] e [User Title]. E outras funções podem ser ajustadas selecionando o [Multiline Mode].

- > Date&Time: Clique na caixa de seleção de [Date&Time] para exibir a data e hora do PC Cliente.
- > Text Information: Insira os caracteres no campo de texto. (Do [Text1] para [Text2]) O máximo de caracteres de entrada depende da resolução.
 - Séries LND5110 / LNB5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R

Modo de Captura	Coluna	Linha
16:9	24	12
4:3 ou 5:4	24	16

Séries LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Coluna	Linha		
27	13		

- X Position: Ajuste a posição horizontal de cada sobreposição de texto.
- Y Position: Ajuste a posição vertical de cada sobreposição de texto.
- > User Title: Insira o título do usuário. O título do usuário é exibido na parte inferior direita da tela.

Normal Mo	de 🛛 🔍 Multiline Mode	
Basic Configur	ation	
AAA BBB CCC	Multi-Line Text	Color R 200 G 100 B 150
		Size 3 - Transparency Middle -

- Multi-Line Text: Insira os caracteres no campo de texto.
 O máximo de caracteres de entrada depende da resolução.
 - Séries LND5110 / LNB5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R

Modo de Captura	16	5:9	4:3 ou 5:4	
Tamanho da Fonte	Coluna	Linha	Coluna	Linha
0	32	12	32	16
1	32	12	32	16
2	24	12	24	16
3	18	9	18	12

- Séries LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Tamanho da Fonte	Coluna	Linha	
0	32	16	
1	32	16	
2	32	16	
3	27	13	

- Color: Você pode fazer qualquer cor, ajustando o nível RGB (Red, Green Blue ou seja, Vermelho, Verde e Azul).
- > Size: Você pode ajustar o tamanho da fonte.
- > Transparency: Você pode ajustar a transparência do texto ao respeito do plano de fundo.

- Se você alterar o [CaptureMode], os caracteres existentes podem não ser vistos parcialmente.
- O [Multi-Line Text] é um recurso desativado. Ao atualizar um navegador para conectar esta opção novamente, o campo de entrada de texto de [Multi-Line Text] é apagado, mas os conteúdos de sobreposição de texto são mantidos em uma tela de visualização em tempo real.
- Se você usar os recursos abaixo, a sobreposição de texto será alterada para o [Normal Mode]: [System>Maintenance>Reboot],
 [Audio & Video>Camera>Install>CaptureMode],
 [Audio & Video>Camera>Install>Install Preset],
 [Audio & Video>Camera>Install>WDR],
 [Audio & Video>Camera>Install>Sensor Framerate]
- O texto pode ser turvo dependendo do plano de fundo da cena e da qualidade do codec. Em tal caso, você pode definir a área de texto conforme o Codec inteligente.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Log & Report

Men	u			Log & Report
0	System	- 1	og & Report status	
	Version	c	Click button to see log information of system.	View log
	Date & Time	c	Click button to see report information of system.	View report
	Maintenance			
	Storage			
	Text Overlay			
	≻ Log & Report			
	Language			
R	Audio & Video	+		
.	Network	+		
2	User	+		
2	Event	+		

Log & Report status

O registo de sistema fornece um sumário do estado do dispositivo IP. A unidade grava os dados da actividade do software num ficheiro.

- > View Log: Clique no botão para apresentar a informação de registo de sistema.
 - Download: Clicar neste botão para ver as informações de registo do sistema.
- View report: Clique neste botão para exibir o relatório do sistema.
 - Download: Clicar neste botão para ver as informações do relatório do sistema.

Nota:

O ficheiro descarregado é do tipo UNIX. Se abrir o ficheiro com o Bloco de Notas da Microsoft, o texto será apresentado sem nenhuma quebra de linha.

Language

Men	u							Languag	je
0	System	-	Language list	_	_	_	_	_	
	Version		English						
	Date & Time		💿 한국머						
	Maintenance		● 中文						Т
	Storage								
	Text Overlay		◎ 日本語						
	Log & Report					Save			
	> Language								_
R	Audio & Video	+							
	Network	+							
2	User	+							
\$	Event	+							

<u>Language list</u>

Seleccione um idioma para o menu de configuração do Visualizador Web Inteligente LG e para o monitor de informação.

• Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Configurações Áudio & Vídeo

Camera

Preview

(LNB7210 / LNB5110 apenas para a série)

Pode pré-visualizar a imagem da câmara na janela de pré-visualização. **Nota:**

lota:

A tela de visualização prévia pode diferir dependendo dos modelos.

<u>Preview</u>

(LND5110/LNV5110R/LND5110R/LNU5110R/LNV7210/LND7210/ LNV7210R/LND7210R/LNU7210R apenas para a série)

- 1. Mova a câmara até ao ponto que quer utilizar com os botões de setas.
- 2. Ajuste o zoom, e foque nas opções da íris.
- Configure as opções das etapas de Panorâmica, Inclinação, Zoom ou Foco. (As séries LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNU7210R não suportam controles de visão VERTICAL e HORIZONTAL.)

Nota:

- Focus Push: Para salvar o local final após a operação de Foco Automático ser realizada.
- Excepto para [Focus Push], a posição da lente não é memorizada Se a energia for desligada ou se o software for reinicializado, as lentes podem não se mover para o local final.
- Pressione e segure o botão de direção, a câmera se move continuamente até você soltar o botão, depois mova uma etapa conforme o valor configurado. Dependendo do valor configurado da etapa, o movimento de PTZ pode hesitar por um segundo.

<u>Install</u>



> Install Preset: Selecione o modo de instalar predefinido na lista suspensa.

- As configurações de máscara de privacidade são inicializadas toda vez que o modo Pivote for marcado ou desmarcado.
- São exibidas as restrições de acordo com as configurações predefinidas, passando o mouse pela parte superior direita da caixa da lista suspensa.

Install Preset	Sensor Framerate	Pivot	Video Out	WDR	Fluxos máximos
Quad Stream	25 ou 30	Desligado	Desligado	Ligado / Desligado	4
Triple Stream	25 ou 30 (Padrão)	Desligado	NTSC / PAL / Desligado	Ligado / Desligado	3

Pivot	25 ou 30	Ligado	Desligado	Ligado / Desligado	3
High Framerate	50 ou 60	Desligado	Desligado	Desligado	2

 Capture Mode (LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNB5110 apenas para a série): Seleccione o modo de captura.

Modo de Captura	Resolução
16:9	1280 x 720
4:3 ou 5:4	1280 x 1024

Nota:

Se você alterar a opção do Modo de captura, serão inicializadas as configurações de privacidade no menu OSD.

> Sensor Framerate: Selecione o valor da Taxa de Quadros do Sensor.

Nota:

- O valor máximo de FPS não pode ser superior ao valor da Taxa de Quadros do Sensor.
- Pivô, saída de vídeo, WDR, Contagem máxima de Fluxo, serão limitados, dependendo da configuração da Instalação predefinida.
- As configurações de máscara de privacidade são inicializadas toda vez que o modo Pivote for marcado ou desmarcado.
- Video Out: Selecione o padrão de vídeo da câmera na lista suspensa.
- > WDR: A funcionalidade WDR (Wide dynamic range) pode ajudar a ultrapassar as dificuldades sentidas com condições de luminosidade adversas. É capaz de capturar ambas as partes clara e escura e combinar as diferenças nas cenas gerando imagens altamente realistas.

Nota:

Quando o WDR está em execução, o [Dynamic Range Enhancer] é operado e a [Minimum Shutter Speed] são ajustadas automaticamente.

- > EIS: O estabilizador de imagem minimiza a vibração de imagens provocada por vibração de baixa frequência. Esta função é muito útil para vigilância exterior. Seleccione a opção [EIS] e defina-a para [On] ou [Off].
- > D-Effect: Pode seleccionar o efeito digital.
 - Mirror: Liga o efeito espelho.
 - V-Flip: Gira a imagem verticalmente.

Nota:

- As configurações de codec de vídeo devem ser configuradas como H.264 ou H.264_HIGH para operar a função de Eixo e EIS.
- Quando você altera as configurações da [Install Preset], [Sensor Framerate] e [WDR], o sistema pode ser reinicializado ou o vídeo pode ser desconectado temporariamente.
- As funções [Mirror] e [V-Flip] podem ser selecionadas ao mesmo tempo.
- No modo [Pivot], a Sobreposição de texto é virada 90 graus para a esquerda na saída. Não afeta o Espelho e o V-Flip.
- As Configurações de instalação serão atualizadas no momento de entrar na aba de instalação.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.
- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

Focus (LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R apenas para a série)



- > Mode: Selecione a opção [Mode] no menu [Focus] e então selecione o modo a seguir.
 - Zoom Trig: Após a alteração da posição do zoom, a câmera executa o foco automático uma vez. O foco manual também é ativado.
 - Manual: Use , «, «, », » ou » o botão para ajustar a posição do foco manualmente.
 - Focus Push: Esta função será ativada automaticamente para ajustar o foco.
 - Focus Save: Salve a posição do Zoom e do Foco no momento em que você clicar nesse botão. O foco se move para a posição armazenada mesmo que a câmera seja reiniciada.
 - Focus Reset: Se uma operação anormal ocorrer ou a câmera estiver sem foco devido a choques externos ou outros motivos, clique nesse botão para inicializar as lentes e retornar à localização atual.

Nota:

- Após a instalação, o foco pode ser distorcido por choques externos. Nesse caso, pressione o botão [Restart Focus] para inicializar as lentes.
- > Day/Night AF: Você pode definir a função de AF quando mudar o modo Dia / Noite.
 - High / Medium / Low : Selecione [High], [Medium] ou
 [Low] na faixa de operação AF. Quando for selecionado
 [High], será definida a faixa de operação mais ampla.
 - OFF: A função de AF Não é utilizada quando for mudado o modo Dia / Noite.
- > Night Offset (LNV5110R / LND5110R / LNU5110R apenas para a série): Ajuste o foco manualmente na função modo Dia/Noite. Ajuste o valor movendo a alavanca ou empurrando o botão de seta.

- 100 é o valor padrão. Quanto mais próximo o valor é de 200, maior será a distância com foco, e quanto mais próximo de 0, mais próxima será a distância.
- Quando a função Dia/Noite é convertida para modo dia, o foco voltará à posição anterior.
- Vai ser altamente eficiente quando é difícil focar com a função [Day / Night AF].

Focus (LNB7210 apenas para a série)

Men	1		Install	Focus	Exposur	e White Balar	Day/Night	Image
0	System	+		10000	- CAPODU		loo ooyi nigite	Focus
R	Audio & Video	-	Preview			_	_	
			1		and the second	1		
- 3	Stream					1 1		
- 0	Audio				1			
0	PTZ config			1	-/	// -	P	
	Preset				1 1			
44	Network	+		/			1	
2	User	+	1	/	10			
\$	Event	+	1					
					11			
			Focus	_	_	_	_	
			Auto		Focus Push	Focus Reset	Manual	<<< < Focus > >> >>>>
			Day/Night	AF	🔘 High	ledium 🔘	Low	© Off
							Default	

- > Auto: Selecione a opção [Auto] no menu [Focus] e então selecione o modo a seguir.
 - Focus Push: Esta função será ativada automaticamente para ajustar o foco.
 - Focus Reset: A posição de focalização é fixada na posição padrão de fábrica.
 - Manual: Use , , , , , , , , , ou , o botão para ajustar a posição do foco manualmente.

Nota:

- Quando você montar a lente, pressione [Focus Reset] para redefinir a mesma.
- Depois de ajustar o foco por aproximação, pressione o botão [Focus Push] para ajustar a nitidez da lente.
- > Day/Night AF: Você pode definir a função de AF quando mudar o modo Dia / Noite.
 - High / Medium / Low : Selecione [High], [Medium] ou
 [Low] na faixa de operação AF. Quando for selecionado
 [High], será definida a faixa de operação mais ampla.
 - OFF: A função de AF Não é utilizada quando for mudado o modo Dia / Noite.

Focus (LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R apenas para a série)



- > Mode: Selecione a opção [Mode] no menu [Focus] e então selecione o modo a seguir.
 - Zoom Trig: Após a alteração da posição do zoom, a câmera executa o foco automático uma vez. O foco manual também é ativado.
 - Manual: Use , , , , , , , , , , ou , , obotão para ajustar a posição do foco manualmente.
 - Focus Push: Esta função será ativada automaticamente para ajustar o foco.
 - Focus Save: Salve a posição do Zoom e do Foco no momento em que você clicar nesse botão. O foco se move para a posição armazenada mesmo que a câmera seja reiniciada.

 Focus Reset: Se uma operação anormal ocorrer ou a câmera estiver sem foco devido a choques externos ou outros motivos, clique nesse botão para inicializar as lentes e retornar à localização atual.

Nota:

- Após a instalação, o foco pode ser distorcido por choques externos. Nesse caso, pressione o botão [Restart Focus] para inicializar as lentes.
- Day/Night AF: Você pode definir a função Day & Night com a função AF.
 - ON: Se você definir para On, a função AF será ativada automaticamente quando a função D / N for ativada.
 OFF: Não utilizado.

Nota:

- Embora o foco automático seja realizado, nos seguintes casos pode não ser possível focalizar.
 - 1. Quando o ambiente está escuro demais para distinguir o objeto.
 - 2. Quando o brilho da região em volta muda bastante.
 - 3. Quando o objeto está muito distante ou um movimento é severo.
 - 4. Quando o contraste da imagem é baixo.
 - 5. Quando a fonte de iluminação forte está na frente e atrás.
 - 6. Quando a câmera é sacudida por um choque ou vibração externa.

Se a câmera estiver sem foco após a focalização automática, ajuste o foco manualmente utilizando <, «, «, «, », » ou o botão ».

- Nos condições acima, ele pode ficar fora de foco se for mudado o modo Dia / Noite. Neste caso, recomenda-se selecionar [Low] ou [Off].
- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

lenu	Install Exposure	White Balance	Day/Night I	mage		
System	*					Exp
🛓 Audio & Video	Preview	_	_	_	_	_
▶ Camera		1	Th	1		
▶ Stream	and the second se	1 1				
Audio		1 //			-	
PTZ config		/ -			1	
▹ Preset		140	1			
Network	+		Jan 1	1		
User	•					
Event	•					
	Exposure	_	_	_	_	
	IRIS	Auto	🔘 Manual			
	BLC	🔘 High	Medium	C Low	Off	
	Dynamic Range Enhancer	O High	Medium	C Low	Off	
	De-Fog	🔘 High	Medium	C Low	Off	
	AGC	High	Medium	C Low	Off	
	Brightness		50 🗘			
	Shutter Speed	Minimum : 1/:	10000 👻	Maximum :	1/30 👻	
	Flickerless	© 50Hz	60Hz	© Off		
			Default			

- > IRIS: Selecionar o valor da iris da lente desejado para exposição da câmera. Selecionar a opção [IRIS] no menu [Exposure] e em seguida selecione um valor.
 - Auto: A iris da lente é ajustada automaticamente.
 - Manual: Selecione esta opção ao usar as lentes para ajustar a IRIS manualmente.

Nota:

Quando [Manual] estiver selecionado, a IRIS é reparada no estado de abertura completa. Nesse caso, ajuste o brilho pelos obturadores.

> BLC: A funcionalidade de compensação com luz de fundo ajuda a aliviar os problemas de visibilidade em áreas de elevado contraste.

Nota:

Quando o [WDR] está definido como [On], o BLC é desativado.

> Dynamic Range Enhancer: Ajusta o contraste da imagem automaticamente para proporcionar imagens claras e nítidas.

Nota:

Quando o [WDR] é ajustado como [On], a opção [Off] do [Dynamic Range Enhancer] é desativada. Ele ajusta o nível do [WDR].

 > De-Fog: Selecione o valor para remover a névoa turva da imagem.

Nota:

Se a função [De-Fog] operar enquanto o [WDR] está ativado, ocorrerá apenas os efeitos simples como Ligar/Desligar sem uma diferença no nível operacional. (Elevado/Médio/Baixo) Porque o WDR inclui o ajuste automático de Remoção de Névoa.

- > AGC: Se a imagem estiver muito escura, mude o valor máximo do [AGC] para tornar a imagem mais clara.
- > Brightness: Ajuste o brilho das imagens.
- > Shutter Speed: Selecciona a velocidade do obturador para a exposição da câmara. Pode aumentar a velocidade do obturador para capturar objectos em movimento, no entanto a imagem irá tornar-se mais escura.

Nota:

Quando o [WDR] é definido como [On], o [Minimum] é desativado e ajustado automaticamente.

	1/10 000	1/5 000	1/2 500	1/1 500	1/1 000
	1/700	1/500	1/480	1/400	1/360
Obturador Mínimo	1/300	1/250	1/240	1/180	1/150
	1/120	1/100	1/60	1/50	1/30
	1/25				
	1/10 000	1/5 000	1/2 500	1/1 500	1/1 000
	1/700	1/500	1/480	1/400	1/360
Obturador	1/300	1/250	1/240	1/180	1/150
Máximo	1/120	1/100	1/60	1/50	1/30
	1/25	1/20	1/15	1/8	1/4
	1/2	2/3	1	1.5	2

 > Flickerless: Remova o ruído de banda causado pela luz fluorescente.

Nota:

Quando a [IRIS] é ajustada como [Manual], se a luz do ambiente estiver forte, será possível observar tremulação ainda que [Flickerless] esteja configurado. Nesse caso, configura a [IRIS] como [Auto].

Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica. White Balance



- > Mode: Selecione a opção [Mode] no menu [White Balance] e então selecione o modo a seguir.
 - Auto: Ajuste o equilíbrio de branco de toda a área da imagem. Use essa função no ambiente especial pela lâmpada de iluminação especial.

Nota:

Quando um objeto monocromático é capturado na câmera, ele poderá parecer desbotado. Nesse caso, recomenda-se ajustar para o modo [ATW].

- Manual: Pode definir as opções equilíbrio do branco manualmente. Se a opção [Mode] estiver ajustada como [Manual], [Red] e [Blue] são exibidos.
- ATW (Busca automática do Equilíbrio de Cores): Ajuste o equilíbrio de branco traçando a área branca. Nas seguintes condições, pode não funcionar devidamente:
 - 1. Se a cena contiver na sua maioria objectos de elevada temperatura de cor, como um céu azul ou um pôr-do-sol.
 - 2. Se a cena estiver escura.
- ONE PUSH: Se seleccionar o modo [ONE PUSH], será possível configurar o balanço de brancos automaticamente.
- > Red: Define o valor vermelho desejado.
- > Blue: Define o valor azul desejado.
- > Color Temp: Se a opção [Mode] estiver ajustada como [ATW], essa opção é exibida. Clique para seleccionar a opção.
 - Indoor: Ajuste o equilíbrio de branco para o ambiente interno.
 - Outdoor: Ajuste o equilíbrio de branco de acordo com o ambiente externo.
- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

Day/Night



- > Mode: Selecione a opção [Mode] no menu [Day/Night] e então selecione o modo a seguir.
 - Auto: O modo [Day/Night] pode ser alterado para o modo [Auto] dependendo das configurações de [Level].
 - Day: Mantém sempre o modo de cor.
 - Night: Mantém sempre o modo Preto e branco.
 - External: O modo dia/noite é convertido usando o Alarme na porta.
 - Schedule: Opera no modo [Day] durante um tempo determinado.
- > Para definir a programação
 - 1. Selecione a opção [Schedule]. São exibidas as opções em detalhe.

Day/Night	_			-	-		_	-		-	-	_	
Mode	Auto)		0	Day		(🔊 Ni	ght		C	External	Schedule
	All	0	•		0	•	~	0	•		0	-	
	Sunday	0	•		0	•	~	0	•		0	-	
	Monday	0	•		0	-	~	0	•		0	-	
	Tuesday	0	•		0	-	~	0	•		0	-	
	Wednesday	0	•		0	-	~	0	•		0	-	
	Thursday	0	•		0	-	~	0	•		0	-	
	Friday	0	•		0	-	~	0	•		0	-	
	Saturday	0	•		0	-	~	0	•		0	-	
							Sav	e					

- 2. Marque as opções na caixa de seleção
 - All: Opera no modo [Day] todo dia, durante um tempo determinado.
 - Sunday Saturday: Você pode definir a hora para cada dia da semana. Para os dias da semana que não tenham sido selecionados, funciona com o modo [Auto].
 - Save: Clique nesse botão para salvar a definição de programação.
- > Level: Ajuste o tempo de conversão automática de acordo com a luz ambiente. Se você selecionar [High], a conversão será feita na menor iluminação.
- > User Level: Quando você selecionar a opção [Level] para [User], você pode ajustar a hora de mudança automática de acordo com a luz ambiente. O acionamento para a esquerda define [Night >> Day] e para a direita define [Day >> Night].
- > Dwell Time: Ajustar a hora para manter o brilho para a conversão automática.

- Quando você definir o modo [External], será desativada a função [Sensor] do [Triggered Event].
- No caso de modo [External], deverá definir como [Enable] na opção [Sensor&Relay > Sensor].

 Defina o tipo de [Sensor] de acordo com o tipo de Sensor externo. O modo dia/noite é convertido conforme a tabela a seguir.

Sensor Type	Alarme	Mode
Namalona	High	Day
Normal Open	Low	Night
Nerreel Class	High	Night
Normal Close	Low	Day

- Se a diferença de valor entre [Day >> Night] e [Night >> Day] for grande o suficiente, pode ocorrer um problema ao converter o Dia e a Noite.
- Quando o [AGC] é definido como [Off], o [Day/Night]
 é inicializado no modo [Day]. Outras configurações de [AGC] são inicializadas como o modo [Auto].
- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

SmartIR (LNV7210R / LND7210R / LNU7210R apenas para a série)



SmartIR (LNV5110R / LND5110R / LNU5110R apenas para a série)



- > Mode
 - Auto: Quando o menu [Day/Night] for configurado no modo [Night], o brilho do IR LED será ajustado automaticamente. O [Max Level] é exibido.
 - Manual: Quando o menu [Day/night] for configurado no modo [Night], o brilho do IR LED será reparado.
 - Off: Quando o menu [Day/Night] for configurado no modo [Night], o IR LED será desativado.
- Max Level: Se a opção [Mode] for configurada como [Auto], será possível ajustar o brilho máximo do IR LED.

Nota:

Ao configurar a [IRIS] para o [Manual], o modo [Auto] será desativado.

- > Level: Se a opção de [Mode] for configurada como [Manual], será possível ajustar o brilho reparado de IR LED.
- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

<u>Image</u>



- > Noise Reduction: Se as imagens não forem límpidas devido ao brilho, utilize para aumentar o ruído das mesmas. Quando utilizar esta função, poderá aparecer uma imagem fantasma.
- > Color Saturation: Definir a intensidade da cor.
- > Sharpness: O grau de fronteira entre as duas porções é claramente distinguido. Se configurar o valor da nitidez para superior, a imagem irá tornar-se mais nítida. Se definir o valor para valores inferiores, a imagem irá tornar-se menos perceptível.
- > Privacy Mask
 - Add: Clique no botão [Add].
 - 1. Ao clicar na tela de visualização, um ponto em forma de cruz amarela é exibido.
 - Clique novamente para criar outro ponto. O ponto é conectado ao ponto anterior com uma linha azulclara.

Nota:

- Quando você seleciona todos os 4 pontos, a área e configurada automaticamente.
- Para configurar a área da Máscara de Privacidade, cada um dos quatro vértices deve ser convexo. Se um dos 4 vértices estiver dentro para fazer uma área côncava, a área da Máscara de Privacidade não será configurada.
- É possível cancelar um ponto ao clicar o botão direito do mouse perto do outro ponto.
- Até 4 zonas estão disponíveis para serem definidas.
- Delete: Exclua a zona selecionada.
- Delete All: Exclua tudo da zona de máscara.
- Save: Salve as configurações da Máscara de Privacidade.

Nota:

- Se for alterada a definição para máscara de privacidade, não será aplicada imediatamente. Você tem que clicar no botão [Save] para guardar as configurações.
- Quando a guia [Image] está selecionada, a área da Máscara de Privacidade é exibida na janela de visualização.
- Configure a [Privacy Mask] depois de concluir a configuração de [Install].
- A área de configurações da Máscara de Privacidade não é mantida na mudança de tela pela operação de Panorâmica / Inclinação / Zoom. Ao redefinir a Panorâmica / Inclinação / Zoom, você precisa redefinir também a área de configurações da Máscara de Privacidade.
- Se o [D-Effect] for alterado, a configuração da [Privacy Mask] será inicializada.

- O [EIS] e a [Privacy Mask] não podem ser usadas ao mesmo tempo.
- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

Stream

Menu				Stream			
💜 System	• Profile	Profile1(1st) 👻	Current Preset : Guad S	Stream Mode *			
🗟 🛛 Audio & Video	_ Enable		Alias	Profile1			
▶ Camera	Video codec	H.264 👻	Resolution	1280x720 🔻			
▶ Stream	Maximum Frame rate	30 [1~30fps]	GOP size	30 [1~30]			
Audio	Quality	000	Diterte	1000			
💑 Network	+ Quality	CDR V	Bitrate	4096 [1024~10240 kbps]			
Subser	Smart Codec	● 110					
🙊 Event	JPEG Snapshot Qualit	JPEG Snapshot Quality					
Event	Snapshot Quality	Medium 👻					
			Save				

<u>Profile</u>

Selecione o fluxo [Profile1], [Profile2], [Profile3] ou [Profile4] dependendo da instalação predefinida.

Nota:

São exibidas as restrições de acordo com as configurações predefinidas atuais, passando o mouse pela parte superior direita da Predefinição atual.

Profile	Profile1	Profile2	Profile3	Profile4
Quad Stream	SXGA @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	CIF @ 30 fps
Triple Stream	SXGA @ 30 fps	D1 @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	N/A
Pivot	SXGA @ 30 fps	D1 @ 30 fps	CIF @ 30 fps	N/A
High Framerate	SXGA @ 60 fps	D1 @ 60 fps	N/A	N/A

Séries LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNB5110

Séries LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Profile	Profile1	Profile2	Profile3	Profile4
Quad	1 080P @ 30 fps	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps
Stream	1 080P @ 30 fps	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps
Triple	1 080P @ 30 fps	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	N/A
Stream	1 080P @ 720P @ 30 fps 30 fps		720P @ 30 fps	N/A
	1 080P @ 30 fps	N/A	N/A	N/A
Pivot	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps	N/A
	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps	N/A
High	1 080P @ 60 fps	N/A	N/A	N/A
Framerate	720P @	D1 @ 60fps	N/A	N/A

- > Enable: Clique para activar a função de transmissão.
- Video codec: Seleccione o modo Vídeo (Codec) da lista apresentada. O visualizador pode escolher entre MJPEG, H.264 e H.264_HIGH.
- > Resolution: Selecione a resolução na lista suspensa.
- > Maximum frame rate: Configure a taxa de imagem. Nota:

Consulte a tabela abaixo para a Taxa de Quadros suportada. Se você selecionar a Taxa de Quadro não suportada, a Taxa de Quadros de Codificação menor do que a entrada é aplicada. Por exemplo, quando for inserido 17 fps, 15 fps será aplicado.

Taxa de Quadros	Таха	a de Quad	nsor.	
de Codificação	60	50	30	25
60	0	N/A	N/A	N/A
50	0	0	N/A	N/A
30	0	0	0	N/A
25	0	0	0	0
20	0	0	0	0
15	0	0	0	0
10	0	0	0	0
5	0	0	0	0
4	0	0	0	0
3	0	0	0	0
2	0	0	0	0
1	0	0	0	0

- > GOP size: Significa "Grupo de Imagens". Quanto mais elevado o GOP, melhor a qualidade de vídeo da câmara. Ajuste el valor de GOP de 1 até 60, dependendo das configurações preselecionadas de instalação. Esta configuração é válida apenas para o formato H-264.
- > Quality: Seleccione a Qualidade.
 - VBR: A taxa bit pode variar dependendo da complexidade do vídeo a corresponder à qualidade seleccionada.
 - CBR: A qualidade do vídeo pode variar para preservar uma taxa bit constante.
- > Smart Codec: Você pode melhorar a imagem da área específica para configurar a Região ou Detecção de Face. Se você selecionar a opção de [Region], a janela [Smart Codec (Region)] será ativada.

Nota:

- Quando o codec de vídeo for H.264 ou H.264_HIGH, o Smart Codec pode ser selecionado.
- Duas áreas podem se sobrepor e a soma das duas áreas tem que ser inferior a 30 % da área total.
- A área de configurações do Smart Codec não é mantida na mudança de tela pela operação de Horizontal / Vertical / Zoom. Ao redefinir a Horizontal / Vertical / Zoom, você precisa redefinir também a área de configurações do Smart Codec.
- > Stream quality: Se a opção [Quality] for definida para VBR, é apresentada esta opção. Seleccione a qualidade de transmissão da caixa com a lista, suportando a câmara 5 tipos (Mais elevado, Elevado, Médio, Baixo e mais Baixo).
- > Bit rate: Se a opção [Quality] for definida para CBR, esta opção é visível. Se o Perfil estiver configurado como [Profile1], a taxa de transmissão pode ser configurada entre 1 024 kbps e 10 240 kbps. No caso de [Profile2], [Profile3], [Profile4], ela pode ser configurada entre 256 kbps e 10 240 kbps.

Nota:

Se a 'taxa de bits for configurada muito baixo com alta resolução, a taxa de quadros real irá diminuir por causa da largura estreita da banda. Então, você precisa definir ou alterar a «taxa de bits para um valor elevado.

JPEG Snapshot Quality

- > Snapshot Quality: Selecione a qualidade do instantâneo JPEG.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Audio

Men	u									Audio
-0	System	+	Audio in	_		_	_	_	_	
R	Audio & Video	-	Enable	v	Input	Line in	•	Audio type	G.711 PCMU	•
_	Camera		Audio out							
	Stream		Enable	V						
	▶ Audio						Save			
4 5	Network	+								
2	User	+								
8	Event	+								

<u>Audio In</u>

> Enable: Coloca disponível a caixa de selecção quando envia som através do conector de entrada do microfone.

Nota:

Os Clientes ligados ao dispositivo IP continuarão não afectados com alterações efectuadas nas configurações.

- > Input: Selecione o tipo de entrada de áudio. (Line in, Microphone)
- > Audio type: Selecionar o tipo de codificação de áudio. (G711 PCMA, G711 PCMU, G726 24K, G726 32K)

<u>Audio Out</u>

> Enable: Coloca disponível a caixa de selecção de saída áudio do altifalante.

Nota:

Dependendo da câmera e da condição de rede, pode ocorrer um atraso de alguns segundos.

Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

PTZ config (Opcional)

Men	u							PTZ config
-0	System	+	PTZ protocol list		_			_
6	Audio & Video	-	PTZ protocol	LG MULTIX	•			
	Camera		PTZ configuration	_	_	_		_
	Stream		Camera ID	0 [0~255]			
	▶ Audio		Pan speed	60 [0~127]	Tilt speed	60	[0~127]
	▶ PTZ config		Zoom chood	0		Ecour chood	1	14.01
	Preset		200m speed	U 1	0~3]	Pocus speed	-	[1~3]
20	Network	+	Port		_			
2	User	+	Baud rate	9600 👻		Data bit	8 🔻	
<u>.</u>	Event		Parity	NONE 🔻		Stop bit	1 🔻	
4.9	2.0.00		-			Save		

PTZ protocol list

> PTZ protocol: Apresenta o protocolo PTZ seleccionado.

PTZ configuration

- Camera ID: Introduza o ID do dispositivo PTZ. Introduza a mesma ID do Dispositivo PTZ.
- Pan speed: introduza a velocidade da rede pa no dispositivo PTZ na caixa de edição.
- > Tilt speed: introduza o tempo de tilt do dispositivo PTZ na caixa de edição.
- > Zoom speed: introduza a velocidade de zoom do dispositivo PTZ para visualizar o objecto perto ou à distancia.
- Focus speed: Introduza a velocidade de foco do dispositivo PTZ para focar um objecto claramente perto ou retirado.

<u>Port</u>

- > Baud rate: seleccione a velocidade de comunicação entre o dispositivo IP e o Dispositivo PTZ. Confirme o parâmetro seleccionado para a velocidade de transmissão do dispositivo IP.
- > Data bit: Configure o número de bits de dados para comunicação RS-485.
- Parity: Seleccione o parâmetro desejado. A paridade de bits, adicionada aos dados, para efectuar a verificação de paridade.
- > Stop bit: Introduza o parâmetro desejado. Para parar o bit, adicionado aos dados anteriores, em comunicações assíncronas.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Preset (Opcional)

Men	u						Preset
0	System	+	Preset	_	_		_
R	Audio & Video	-	K	<u>+</u> 7		Drasst index Consed	
	Camera					Presetindex Speed	
	Stream			-	2		<u>^</u>
	Audio						
1	PTZ config						
	> Preset		Wide 🔽	Zoom 📘	Tele		
4 5	Network	+	Near 🗾	Focus 📘	Far		-
2	User	+	Pan speed	60	[0~127]		
			Tilt speed	60	[0~127]	Preset index: 0 [0~127] Speed: 60 [0~127]	
6 99	Event		Zoom speed	0	[0~3]	,	
			Focus speed	1	[1~3]	Add Remove Goto preset	
			Save	Focus Push			

<u>Preset</u>

Apresenta a posição pré-definida registada.

- 1. Mova a câmara até ao ponto que quer utilizar com os botões de setas.
- 2. Configure as opções das etapas de Horizontal, Vertical, Zoom ou Foco.
 - > Add: Clique para adicionar a posição pré-definida.
 - 1. Insira o índice e a velocidade predefinidos.
 - 2. Clique no botão [Add].
 - > Remove: Clique para apagar a posição pré-definida.
 - 1. Seleccione a pré-definição da lista.
 - 2. Clique no botão [Remove]. A pré-definição será apagada.
 - > Go to preset: Navegue para a posição pré-definida.
 - 1. Seleccione a pré-definição da lista.
 - 2. Clique [Go to preset]. A câmara irá mover-se para a posição pré-definida.

Nota:

Mesmo se RS-485 estiver ligado ou não, a função [Focus Push] e [Save] sempre funciona.

Basic

Men						Basi			
0	System	+	General			_			
R	🕼 Audio & Video 🔸		MAC address	98:93:CC:17:0	98:93:CC:17:0B:BD				
	Network	-	Port & Encryption						
	• Basic		Network encryption	HTTP 🔻					
	RTP stream		Smart Port Setting	On	© Off				
	TCP/IP		UPNP Status	Connected					
	DDNS		External IP	None					
	IP filtering								
	> SNMP		Web port	80	[80, 1025~65535]				
	QoS		RTSP port	554	[554, 1025~65535]				
	802.1x		ARP ping						
2	User	+	Enable ARP ping to configure IP address.	7					
2	Event	+		Save					
				Jave					

<u>General</u>

> MAC address: Apresenta o endereço MAC.

Port & Encryption

- > Network encryption: Seleccione a opção HTTP ou HTTPS para segurança.
- > Smart Port Setting: Selecione [On] para alocar um número de porta automaticamente.

Nota:

Se você selecionar [On], as opções [UPNP Status], [External IP], [Web Port] e [RTSP Port] serão desativadas.

- > UPNP Status: Ao usar o roteador que é suportado pela função UPNP, você pode ajustar o encaminhamento de porta automaticamente ao usar o [Smart Port Setting]. O [UPNP Status] exibe o status conectado do roteador.
- > External IP: Quando você conecta o roteador que suporta a função UPNP, essa opção é exibida. Exibe o roteador alocado do endereço IP externo.
- > Web port: O número da porta padrão HTTP (80) pode ser alterado para qualquer porta num alcance de 1 025 até 65 535
- RTSP port: Verifique a porta RTSP e se a porta pré-definida é a 554. Podem ser seleccionadas outras portas num alcance de 1 025 até 65 535.

Nota:

O número da porta RTSP não deve ser o mesmo do número da porta web.

<u>ARP ping</u>

- > Enable ARP ping to configure IP address: Verifique para activar o ping ARP.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

RTP stream

RTP (Real-time Transport Protocol) é um protocolo de internet que permite aos programas gerir os dados de transmissão multimédia ao vivo, através de unicast ou multicast.

Meni	1		RTP strea	ım
0	System +	Profile Profile1(1st) 👻		
R	Audio & Video +	 RTP unicast 		
.	Network -	 RTP multicast 		
1	Basic	IPv4 address	239.255.214.42 [224.0.0.0 ~ 239.255.255.255]	
1		Base RTP port	10000 [10000 ~ 65530, EVEN]	
1	TCP/IP	Motion-Control FPS		
	DDNS	R. Hilsen		
	IP filtering	municast		
	SNMP	Always Multicast		
	QoS	TTL		
	802.1×	TTL	7 [1 ~ 255]	
2	User +	IP Fragmentation		
۵.	Event +	IP Fragmentation	V	
			Save	

<u>Profile</u>

- > RTP unicast: Quando activo a transmissão de dados para um equipamento específico acontece numa rede específica com endereço singular.
- > RTP multicast: Quando activo reduz a carga de transmissão da câmara fazendo com que computadores do mesmo segmento na rede recebam os dados de transmissão. Quando a opção multicast é escolhida seleccione o número da Porta de Vídeo, número da Porta Áudio e número da porta de Dados.
 - IPv4 address: Configura o endereço IP para RTP multicast.
 - Base RTP port: Insira o número da porta par usada para o streaming multicast. Cada perfil usa 6 números de portas sucessivas, que começam com [Base RTP port]. É inicialmente configurada para 10 000 e pode editá-la entre 10 000 e 65 530.
- > Motion-Control FPS: Se houver um movimento, a Taxa de Quadros será ajustada automaticamente.

Nota:

- As configurações de codec de vídeo devem ser configuradas como H.264 ou H.264_HIGH para operar o Motion-Control FPS.
- Cada perfil que use multicast precisa de seu próprio endereço IP de multicast e números de portas para evitar um conflito de endereços. Quando mais de 2 perfis usam o mesmo endereço IP de multicast, cada número de [Base RTP port] deve ser diferenciado do outro número de porta por pelo menos 6 números.

Multicast

> Always Multicast: Marque para ativar a transmissão múltipla independentemente da conexão do cliente.

<u>TTL</u>

 > TTL: Esta opção indica o dos pacotes multicast.
 O valor pré-definido é 7, sendo o alcance TTL permitido desde 1 até 255.

IP Fragmentation

- > IP Fragmentation: Selecione para habilitar a fragmentação de IP. Quando o VMS não for compatível com a fragmentação de IP, desmarque esse recurso.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

TCP/IP

Men	1		TCP/IF
0	System	+ IPv4 address status	
R	Audio & Video	 Automatically set with DHCP 	
, a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Network	 Notify to SMTP server, if IP address is changed. 	Nothing -
	Basic	 Statically set 	
	RTP stream	IPv4 address	10.20.98.211
	≻ ТСР/ІР	Subnet mask	255.255.254.0
	DDNS	0.1	
	IP filtering	Gateway	10.20.98.1
	SNMP	DNS server status	
	QoS	Primary DNS server	156.147.151.32
	802.1×	Secondary DNS server	165.244.106.110
2	User	+	
¢.	Event	IPvo address status	
1 29	Lvenc	Enable	
		Mode	🔿 Manual 🍥 Basic 🔵 DHCPv6
		IPv6 address	:: 64
		Save	

<u>IPv4 address status</u>

- > Automatically set with DHCP: Seleccione esta opção quando o servidor DHCP for instalado na rede para permitir a atribuição do endereço IP. Com esta configuração, o endereço IP é automaticamente atribuído.
 - Notify to SMTP server, if IP address is changed: Se seleccionar esta opção, o utilizador é notificado por e-mail se o endereço IP do dispositivo for alterado.

Nota:

- Deve registar o servidor SMTP nas configurações do servidor de Eventos para configurar esta função.
- Se seleccionar [Automatically set with DHCP], a câmara vai obter o endereço IP do servidor DHCP após o endereço IP ficar definido como "192.168.0.16".
- > Statically set: Seleccione esta opção quando configura um endereço IP fixo, com esta opção, especifique o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão manualmente.
 - IPv4 address: Introduza um endereço IP.
 - Subnet mask: Introduza um endereço de máscara de sub-rede.
 - Gateway: Introduza um endereço da gateway.

<u>DNS server status</u>

- Primary DNS server: Introduza o nome do servidor Principal que traduz os nomes dos anfitriões para endereços IP.
- Secondary DNS server: Introduza o endereços do servidor DNS Secundário que ajuda o DNS Principal.

IPv6 address status

- Enable: Clicar na caixa de selecção se quiser usar o endereço IPv6.
- > Mode
 - Manual: Seleccionar esta opção quando configurar manualmente um endereço IP fixo .
 - Basic: Seleccionar esta opção para permitir a atribuição de endereços IPv6 baseados no MAC ADRESS. Com esta configuração, o endereço IP é automaticamente atribuído.
 - DHCPv6: Seleccionar esta opção quando existir um servidor DHCPv6 na rede. Se o servidor DHCPv6 não existir ou estiver desactivado temporariamente, irá solicitar a atribuição a cada 3 minutos.
- IPv6 address: Pode introduzir o endereço IP quando seleccionar o modo Manual. Activa o alarme quando introduzir um endereço IP inválido.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

DDNS

Este serviço livre é muito útil quando combinado com o servidor DDNS LG. Permite ao utilizador ligar o dispositivo IP utilizando o URL, ao invés de um endereço IP. Resolve de igual forma o problema de ter um endereço de IP dinâmico.

Menu	1	DD	NS
0	System •	DDNS status	
R	Audio & Video	On't use DDNS server	
.	Network -	O Use DDNS server	
)	Basic	Provider www.lgddns.com	
1	RTP stream	Hostname LND5110-0EB7E8	
)	TCP/IP	8000	
)		Jave	
1	 IP filtering 		
)	> SNMP		
1	QoS		
1	802.1x		
2	User 🔹		
2	Event 4		

<u>DDNS status</u>

- > Don't use DDNS server: Inactive a função DDNS.
- > Use DDNS server: Activa a função DDNS.
 - Provider: Apresenta o fornecedor DDNS.
- Hostname: Introduza o nome que deseja utilizar.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

IP filtering

O acesso dos endereços IP na lista de permissões ou bloqueio de acordo com a escolha efectuada na lista apresentada na opção de politicas básicas. O administrador pode adicionar até 10 endereços IP à lista (uma só entrada contém múltiplos endereços IP). Os utilizadores destes endereços IP necessitam de especificar na lista de utilizadores os acessos e direitos. a lista de IP controla os acessos e permissões dos clientes verificando o seu endereço IP.

Men	u								IP filtering
0	System	🔸 IP list	_	_	_	_	_	_	_
R	Audio & Video	+ Basic p	oolicy	Allow all 🔻				Save	
4 5	Network	- Below	IP list is no	ot allowed to a	ccess.				
	▶ Basic		Alias		From		То		
	RTP stream								*
	TCP/IP								
	DDNS								
	► IP filtering								
	SNMP								
	→ QoS								
	▶ 802.1×								
2	User	•							
2	Event	+							Ŧ
					AC	a Remove			
		IPv6 ad	idress	_	_	_	_	_	_
			Alias		IPv6 a	ddress			
									~
									Ψ.
					Ad	ld Remove			

<u>IP list</u>

- > Basic policy: Selecciona o tipo de politica básica.
 - Allow all: Permite o acesso a todos os endereços IP, no entanto os IPs na lista são negados.
 - Deny all: Nega o acesso a todos os endereços IP, no entanto os endereços IP na lista são permitidos. Necessita no mínimo de um endereço IP para activar esta funcionalidade.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.
- Add: Clique neste botão para adicionar um endereço IP.
 - 1. Clique no botão [Add].
 - 2. Configure as opções de IP.
 - Alias: Introduza o alias.
 - From: Introduza o endereço IP inicial para o filtro de IP.
 - To: Introduza o endereço IP final para o filtro de IP.

Nota:

Se desejar negar ou permitir um conjunto de endereços IP, introduza um endereço IP inicial "From" e o endereço final "To". Pode de igual forma adicionar endereços IP introduzindo-os em "From" e "To".

- 3. Clique no botão [Save].
- 4. Repita os passos 1 a 3 para adicionar endereços IP adicionais.
- Remove: Clique neste botão para apagar os endereços IP.
- 1. Seleccione os alias da lista.

2. Clique no botão [Remove]. Os endereços IP serão apagados. <u>IPv6 address</u>

- Add: Clique neste botão para adicionar um endereço IP.
 - 1. Clique no botão [Add].
 - 2. Configure as opções de IP.
 - Alias: Introduza o alias.
 - IPv6 address: Introduza o endereço IP inicial para o filtro de IP.
 - 3. Clique no botão [Save].
 - 4. Repita os passos 1 a 3 para adicionar endereços IPv6 adicionais.
- Remove: Clique neste botão para apagar os endereços IPv6.
 - 1. Seleccione os alias da lista.
 - 2. Clique no botão [Remove]. Os endereços IPv6 serão apagados.

SNMP

O SNMP (Protocolo de Administração de Redes Simples) é um protocolo aplicado na troca de informações da gestão de dispositivos de rede.

Men	u							SNMP
-0	System	+	• SNMP v1/v2c	_	_	_	_	
R	Audio & Video	+	Enable SNMP v1			Enable SNMP v2c		
	Network	-	Read Community	public		Write Community	private	
	▶ Basic		SNMP √3		_		_	
	RTP stream		Enable SNMP v3					
	TCP/IP		SecurityName	admin		Password		
	DDNS							
	IP filtering				Save			
	► SNMP							
	▶ QoS							
	▶ 802.1×							
2	User	+						
<u>e</u> .	Event	+						

<u>SNMP v1/v2c</u>

- Enable SNMP v1/v2c: Seleciona quando SNMP é permitido o acesso a este dispositivo.
- Read Community: Especificar a comunidade de gestão SNMP onde se pretende ler este sistema.
- > Write Community: Especificar a comunidade de gestão SNMP onde se pretende escrever esste sistema.

<u>SNMP v3</u>

- > Enable SNMP v3: Seleciona quando SNMP v3 é permitido o acesso a este dispositivo. Suporta autenticação e encriptação.
- > SecurityName: Introduzir o nome de segurança para o SNMP.
- > Password: Introduzir a palavra passe para o SNMP.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

QoS

Você pode especificar as configurações Quality of Service (QoS) da rede.

Men	u	_					QoS
0	System	+	QoS DSCP Configura	ition	_		
6	Audio & Video	+	Video DSCP	63	[0~63]		
d,	Network	-	Audio DSCP	63	[0~63]		
	▶ Basic		Event DSCP	63	[0~63]		
	RTP stream					Save	
	TCP/IP						
	DDNS						
	IP filtering						
	SNMP						
	▶ QoS						
	▶ 802.1x						
2	User	+					

QoS DSCP Configuration

- > Video DSCP: Insira a prioridade de Video para o Serviço de Qualidade DSCP (Ponto de código de serviço diferenciado).
- > Audio DSCP: Insira a prioridade de Audio para o Serviço de Qualidade DSCP.
- > Event DSCP: Insira a prioridade do Evento para Qualidade de Serviço de DSCP.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

802.1x

Event

Especifica se o acesso à rede 802.1X está ativado.

Men	u			802.1x
0	System	802.1x/EAPOL using EAP-TL	S	
R	Audio & Video	+ Enable	ON OFF	
.	Network	Certificates		_
	▶ Basic	CA Certificate	Browse	Upload
	RTP stream		(No CA certificate uploaded)	Remove
	TCP/IP	Client Certificate	Browse	Upload
	DDNS		(No client certificate uploaded)	Remove
	IP filtering	Client private key	Browse	Upload
	SNMP		(No private key uploaded)	Remove
	▶ QoS	Basic Configuration		
	▶ 802.1×	EAPOL Version:	1 -	
2	User	+ EAP ID:		
8	Event	+ Password		
			Save	

802.1x/EAPOL using EAP-TLS

 Enable: Selecione para ativar o protocolo. Status de autorização atual da porta 802.1x é exibido à direita dos botões.

<u>Certificates</u>

- > Para fazer o upload ou remover os certificados
 - 1. Clique no botão [Browse].
 - 2. Localize e abra os arquivos dos certificados.
 - CA Certificate: Faça o upload do certificado acreditado incluído na chave pública.
 - Client Certificate: Faça o upload do certificado acreditado incluído na chave de autorização do cliente.
 - Client private key: Faça o upload do certificado acreditado, incluído na chave privada do cliente.
 - 3. Clique no botão [Upload] para instalar os certificados.
- 4. Clique no botão [Remove] para excluir os certificados. *Basic Configuration*

> EAPOL Version: Selecione a versão EAPOL.

- > EAP ID: Insira o ID do certificado do cliente usando até 16 caracteres.
- Password: Insira a senha da chave privada do cliente usando até 16 caracteres.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Configurações de utilizador

Basic

O dispositivo IP é fornecido apenas com direitos de login administrativo. Se outros necessitarem de aceder ao dispositivo IP sem configurações é necessário criar um login apenas com direitos de visualização. Podem ser criados no máximo 50 visualizadores.



<u>User list</u>

> Adicionar um utilizador

Pode registar um novo utilizador com vários direitos de acesso.

- 1. Clique no botão [Add]. É apresentada uma caixa de diálogo de configurações.
- Introduza um novo nome de Utilizador e Palavrachave. (Deve conter no mínimo 4 caracteres e preferencialmente ser uma combinação alfanumérica).
- 3. Para confirmar a palavra-chave, reintroduza a palavrachave que escreveu na caixa da palavra-chave.
- Seleccione a autoridade da lista apresentada para fornecer os direitos de acesso a cada utilizador e clique [Save] para confirmar a selecção.
 - Administrator: Permite com que utilize o menu de configuração e visualize imagens em tempo real.
 - Power user: Utilização de funções limitadas do sistema. (O Menu de configuração não lhe é permitido) Um utilizador avançado pode utilizar a Visualização ao Vivo, Controlo OSD e funções Áudio.
 - Normal user: Fornece o menor nível de acesso, permitindo apenas a visualização de imagens em tempo real.
 - Custom user: O utilizador pode efectuar o login e visualizar imagens em tempo real apenas quando a opção "Enable anonymous login" estiver activa.
 Nota:
 - Relembre a palavr
 - Relembre a palavra-chave.
 - Os itens exibidos de acordo com a permissão de acesso são os seguintes:

	Admin	Power User	Normal User / Custom User
PTZ	0	0	Х
DPTZ	0	0	Х
REC	0	0	Х
BI-AUD	0	0	Х
MIC	0	0	Х
Alto-falante	0	0	Х
Configurações	0	Х	Х

- > Edite um utilizador registado
 - Pode alterar a palavra-chave ou grau de permissão.
 - 1. Escolha a ID de utilizador e clique no botão [Edit].

- 2. Altere a Palavra-chave ou grau de permissão, e clique no botão [Save] para confirmar a sua selecção.
- > Apagar um utilizador registado
 - 1. Escolha a ID de utilizador que quer eliminar.
 - 2. Clique no botão [Remove].

Nota:

Os ID 'admin' e "anonymous" são permanentes e não podem ser excluídos.

<u>Anonymous</u>

 Enable anonymous login
 Clique na caixa de permissão de login anónimo – permite aos utilizadores o acesso apenas à visualização de imagens

em tempo real.

Maximum RTP stream connection

 Maximum number of simultaneous stream connection:
 Configure o número para limitar o número de conexões em transmissão simultânea.

As ligações dependem da configuração de fluxo como apresentado na seguinte ligação de fluxo RTP Máximo pela configuração de fluxo.

Codec Vídeo	Resolução	Taxa de Frame	Qualidade	Fluxo máximo RTP
H.264_HIGH	1280 x 1024	30	HIGHEST	Até 20
H.264	1280 x 1024	30	HIGHEST	Até 20
MJPEG	1280 x 1024	10	HIGHEST	Até 14

Séries LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNB5110

Séries LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Codec Vídeo	Resolução	Taxa de Frame	Qualidade	Fluxo máximo RTP
H.264_HIGH	1920 x 1080	30	HIGHEST	Até 20
H.264	1920 x 1080	30	HIGHEST	Até 20
MJPEG	1920 x 1080	10	HIGHEST	Até 14

Nota:

As janelas de pré-visualização do dispositivo IP e configurações pré-definidas são afectadas nesta configuração.

Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Configuração de Eventos

Event server

Os servidores de eventos são utilizados para receber clips de vídeo e/ ou mensagens de notificação guardadas.

Menu	1						Event server
0	System	+	FTP server list	_			
R	Audio & Video	+		Alias	A	ddress	
44	Network	+					*
2	User	+					
2	Event	-					~
)					Add Edit Remove		
)	Sensor & Relay		SMTP server list				_
)	Motion Detect			Alias	A	ddress	
)	Audio detect						~
)	Smart Analytics						
)	Triggered Event						
)	Scheduled Event						
					Add Edit Remove		

FTP server list

Os ficheiros de imagem podem ser transferidos para o servidor FTP dentro da hora programada. O ficheiro de imagem que foi gravado ligado a um evento externo é enviado periodicamente para o servidor FTP.

- > Para adicionar o servidor FTP
 - 1. Clique no botão [Add]. A janela de configuração do servidor FTP é apresentada.
 - 2. Configure as opções do servidor FTP.
 - Alias: Introduza o nome do Servidor FTP para carregar ficheiros de imagem.
 - Address: Introduza o endereço IP do servidor FTP.
 - Port: Introduza o número da porta. O número da porta padrão é 21.
 - User ID: Introduza o nome de utilizador para a pasta partilhada no servidor FTP.
 - Password: Introduza a palavra-chave para a pasta partilhada do servidor FTP.
 - Folder: Introduza o atalho com a pasta que é partilhada no servidor FTP.
 - Test: Seleccionar [Test] para testar o servidor FTP.
 - 3. Clique no botão [Save] para confirmar as alterações.
- > Para editar o servidor FTP
 - 1. Seleccione o servidor FTP da lista de servidores FTP.
 - 2. Clique no botão [Edit]. Pode verificar ou editar as opções do servidor FTP.
- > Para apagar o servidor FTP
 - 1. Escolha o servidor FTP na lista de servidores FTP.
 - 2. Clique no botão [Remove]. Isto irá remover o servidor FTP da lista.

SMTP server list

Ao seleccionar a opção e-mail, irá observar uma imagem fixa o evento capturado e um e-mail com o ficheiro de imagem anexado é enviado para o respectivo e-mail.

- > Adicionar um servidor SMTP
 - Clique no botão [Add]. É apresentada uma janela de configuração do servidor SMTP
 - 2. Configurar as opções do servidor SMTP.
 - Alias: Introduza o nome do servidor SMTP.
 - User ID: Introduza a ID do utilizador do servidor SMTP. Para o detentor da conta de e-mail.
 - Password: Introduza a palavra-chave do servidor SMTP.
 - Address: Introduza o endereço do servidor SMTP.
 - Port: Introduza o número da porta. O nível de luminosidade predefinido é 25.

- Enable SSL: Verifique quando utiliza o protocolo SSL (Secure Socket Layer).
 O protocolo SSL é criptográfico e fornece segurança na rede.
- Receiving address: Introduza o endereço de e-mail dos recipientes. Pode introduzir apenas um endereço destinatário.
- Administrator address: Introduza o endereço e-mail do administrador.
- Subject: Introduza o assunto/título do e-mail.
- Message: Esta mensagem pode descrever a informação do endereço IP adquirido, etc.
- Test: Seleccionar [Test] para testar o servidor SMTP.
- 3. Clique no botão [Save] para confirmar as alterações.
- > Editar o servidor SMTP
 - 1. Escolha o servidor SMTP na lista de servidores SMTP.
 - 2. Clique no botão [Edit].
 - Pode verificar ou editar as opções do servidor SMTP.
 - Apagar o servidor SMTP
 - 1. Escolha um servidor SMTP na lista de servidores SMTP.
 - 2. Clique no botão [Remove].

Sensor & Relay

Menu					Sensor & Relay
💐 System 🔸	Sensor		_	_	
🗟 Audio & Video 🔸	Enable	Alias			Туре
💑 Network 🔸	Image: A start of the start	Sensor-0		Normal	open 👻
😩 User 🔹 🔸	Relay				_
🐍 Event -	Control duration	Alias	Ту	pe	Control relay
Event server	[1~80400(24fibur),second]	Relay-0	Normal one		Run Ston
► Sensor & Relay			Normar open	•	
Motion Detect		Save			
Audio detect					
Smart Analytics					
Triggered Event					
Scheduled Event					

<u>Sensor</u>

- > Enable: Assinalado quando activa o sensor.
- > Alias: Apresenta o nome do sensor.
- > Type: Selecciona o tipo de sensor.
- <u>Relay</u>
 - > Control duration: Introduza o tempo de transmissão.
 - > Alias: Apresenta o nome de transmissão.
 - > Type: Selecciona o tipo de transmissão
 - > Control relay
 - Run: Clique para activar a transmissão.
 - Stop: Clique para parar a transmissão.
 - Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Nota:

O número de sensores e relés depende do modelo.

Motion Detect



<u>Preview</u>

É possível pré-visualizar a janela de detecção de movimento na janela de pré-visualização.

<u>General</u>

- Sensitivity: Introduzir a sensibilidade para detectar o objecto em movimento.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Como definir a janela de detecção de movimento

- Clicar no botão [Add]. A janela de detecção de movimento é apresentada. Você pode adicionar no máximo três janelas à área de detecção de movimento.
- 2. Definir as opções [Sensitivity].
- 3. Clicar no bordo e canto da caixa da janela para ajustar o tamanho da janela para detecção de movimento.
- 4. Clicar no botão [Save] para guardar os ajustes.

Nota:

- A janela de área de detecção de movimento criada para a mesma sensibilidade de uma vez.
- Aumente a sensibilidade do ambiente com uma baixa condição de iluminação ou pouco movimento. Do contrário, no ambiente com uma elevada condição de iluminação ou muito movimento, diminua a sensibilidade.
- A função de detecção de movimento pode não funcionar normalmente em um ambiente de instalação.
- A área de configurações de Detecção de Movimento não é mantida na mudança de tela pela operação de Panorâmica / Inclinação / Zoom. Ao redefinir a Panorâmica / Inclinação / Zoom, você também precisa redefinir a área de configurações de Detecção de Movimento.
- É possível repor o tamanho da janela. Clicar no bordo e canto da caixa da janela e arrastar & largar para repôs a área de detecção de movimento.
- A detecção de movimento pode ser ativada quando pelo menos um dos canais for ativado, o codec de vídeo for configurado para H.264 e o tamanho do GOP estiver em mais do que 2.

Audio detect



Audio Detection

 Enable: [ON] ou [OFF]. O menu de Configuração Básica é exibido ao selecionar [ON].

Basic Configuration

- > Level: Selecione o nível de detecção de áudio de uma lista suspensa. Você pode selecionar o nível usando o controle de posição. Se você usar o controle de posição, a opção de [Level] é definida como [Manual] automaticamente.
- > Input Graph: Exibe em intervalos de 0,5 segundos dentro de um gráfico cumulativo de 25 segundos.
- > Audio Detect Status: Exibe o áudio é detectado ou não.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Smart Analytics



<u>Preview</u>

Pode pré-visualizar a imagem da câmara na janela de prévisualização.

Basic Configuration

- > Tamper Detection: Detectar as alterações na tela e operar de acordo com o Evento registrado.
 - Enable: [ON] ou [OFF].
- > Face Detect: Detecta a face reconhecida na tela e opera de acordo com o Evento registrado.
 - Enable: [ON] ou [OFF].
 - Sensitivity: Definir as opções [Sensitivity].

Nota:

Quando o valor é mais próximo ao [Highest] detecta sensibilidade e quando o valor é mais próximo ao [Lowest] detecta insensibilidade.

Additional Detect (Available up to three)

- > Para definir a área de detecção
- 1. Ajuste para [ON] o algoritmo desejado.
- 2. Clique no botão [Set Zone] ou [Set Line].
- 3. Clique no botão esquerdo do mouse da tela para definir a área de detecção.
 - Intrusion: Quando o objeto detetado mover-se na área do evento, é ativado o evento de intrusão.
 - Object Removal: Quando o objeto desaparecer da área de configuração, é ativado o evento remoção de objeto.
 - Object Desertion: Quando o objeto é colocado na área de configuração, é ativado o Evento de deserção do objeto.
 - Crossing Line: Quando o objeto detetado passar através de linhas de definição, é ativado o evento atravessamento de linha.
 - Object Counting: Quando o objeto detetado passar através de uma linha de definição, é ativado o evento contagem de objeto.
 - 3. Clique no botão [Save] para confirmar as alterações.

Nota:

- Você pode selecionar até três algoritmos.
- É possível definir uma área até o octógono do triângulo e pode ser definida somente no polígono convexo.
- Para concluir a configuração de área, clique com o botão direito do mouse. No caso de octógono, acabou de clicar o último ponto.
- Enquanto define uma área, se você clicar com o botão direito do mouse sobre o ponto, tal ponto é cancelado.
- No caso dos algoritmos [Intrusion], [Object Removal], [Object Desertion] podem ser definidos os algoritmos de área de detecção e [Crossing Line], [Object Counting] pode ser definida a direção da detecção.
- Quando ocorre a detecção, o texto é exibido à direita da configuração de detecção. ("Detectado" ou "Não Detectado")
- Quando for concluída a configuração da área e ativada a [Object Removal] e [Object Desertion], a detecção começará em 10 segundos pela definição do fundo inicial.
- A [Object Removal] e a [Object Desertion] são ativadas quando o objeto detectado ficar na mesma posição durante 10 segundos.
- A [Object Removal] e a [Object Desertion] precisam de até 5 minutos para reconhecer o objeto como fundo.
- Dependendo do seu ambiente de instalação, pode ocorrer erro de detecção, ou degradação no desempenho de análise da imagem.

Triggered Event

Quando um evento (VA/detecção de Movimento/evento Sensor/ Audio detect) ocorre, esta unidade grava imagens ao vivo e actua como configurado.

Men									Trigge	red Even			
10	System	+	Tri	ggered event list									
R	Audio & Video	+		Trigger	Relay	FTP(VIDEO)	SMTP	Preset	SDCard Recording	FTP(JPEG)			
2	Network	+	0	Sensor	Relay-0								
			0	MotionDetect-0									
2	User	+	0	ObjectCounting									
Event			0	TamperDetect									
\$ \$\$	Event -		0	FaceDetect									
	 Event server 		0	AudioDetect									
	Sensor & Relay		0	Intrusion									
	Motion Detect		0	CrossingLine									
	Audio detect		0	ObjectRemoval									
	Smart Analytics		0	ObjectDesertion									
Triggered Event			Edit										
	Cohodulad Evant												

Event schedule list

- > Para editar a Programação de um Evento
 - 1. Seleccionar o evento Trigger e clicar no botão [Edit]. A janela de programações é apresentada.
 - 2. Configure as opções.
 - Trigger: Exibir o evento acionado selecionado e o estado atual de acionamento. O estado atual de acionamento é exibido como On ou Off.
 - Time: Define as opções de intervalo de tempo para o dia da semana, Início, Final, pré alarme, pós alarme e Ignorar.
 - Action: Selecciona as opções. Ocorre quando o evento é iniciado.
 - FTP(Video) server/SMTP server: Carregar imagens para um servidor FTP ou por notificação e-mail.
 - Control relay: A transmissão é activada ou desactivada.
 - SD Card recording: Grave no cartão SD enquanto o evento for executado.
 - Move camera to ([Sensor] em LNB7210 apenas): Escreva o número predefinido, a câmara deve Mudar para esta predefinição quando a reprodução for activada.
 - FTP server(JPEG): envia o a imagem JPEG para o servidor FTP. A configuração do arquivo de imagem e sufixo está disponível. Você pode selecionar a Data/Horário ou Sequência de Sufixo.
 - Stream: Selecciona a transmissão da câmara conectada.
 - 3. Clique no botão [Save] para confirmar as alterações.

- Deve registar o servidor SMTP e FTP no servidor de eventos para configurar esta função.
- Gravação do evento (VA/detecção de Movimento/evento Sensor/Audio detect) é executado a cada 5 minutos arquivo dividido.
- O fluxo utilizado é profile1 (1st), no caso de transmissão de FTP (JPEG).
- Quando for usado no modo [External] do menu [Day/ Night], o [Sensor].

Scheduled Event

Men	u																						Sc	he	dule	ed E	ven
0	System	+	Activa	ation	i Tim	ie	_				-																_
R	Audio & Video	+	0	Alwa	iys				0	0	nly so	hed	uled	time	Э												
20	Network	+	Sun	00	01	02	03	04	05	06	07	06	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2	User	+	Mon																								
	Event	-	Wed Thu															ł									
	Event server		Fri																								
	Sensor & Relay		Sat										_			_					_		_	_	_		
	Motion Detect		Actio	Ι,	_	_	_			_	_		_	_			_		_	_	_				_	_	
	> Audio detect			SDC	ard	reco	rding		Ρ	rofile	1(1st)) 🔻															
	Smart Analytics																										
	Triggered Event				serv	er(JI			L N	otnin	g		× .														
	Scheduled Event													[Sav	е											

Activation Time

- > Always : você pode usar sempre por meio da utilização do servidor FTP, independentemente do tempo de ativação.
- > Only scheduled time: grava continuamente de acordo com o horário definido e o dia da semana selecionado. Arraste e solte com o botão esquerdo do mouse para configurar o canal e o horário de gravação.

<u>Action</u>

Definir a opção abaixo.

- SD Card recording : grava para o Cartão SD quando o evento ocorre. Seleciona a transmissão da câmera para a gravação do cartão SD.
- > FTP server(JPEG): fazer o upload da imagem ou enviar o e-mail para o servidor FTP. As configurações de Enviar imagem por, Nome do arquivo base e Sufixo estão disponíveis.

- Você pode selecionar a partir da tabela de Horário de ativação, que permite selecionar de acordo com o dia e horário da semana.
- O fluxo utilizado é profile1 (1st), no caso de transmissão de FTP (JPEG). Se a caixa de seleção sempre, próximo a FTP (JPEG) estiver marcada, o FTP(JPEG) estará sempre ativado, independentemente to tempo de ativação.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Resolução de Problemas

Esta secção fornece informação para o ajudar na resolução de qualquer problema que possa ter com o dispositivo IP LG. Sintomas de falha, possíveis causas e acções correctivas são aqui fornecidas.

Problemas de configuração do IP

- ARP/Ping: Desligue e volte a ligar a energia da câmara de rede. O dispositivo deve adquirir o IP em 2 minutos.
- Ping na sua câmara: Abra o controlo de execução no seu computador, escreva ping com o endereço IP do dispositivo de rede. A resposta obtida por este comando fornece a explicação para a causa do problema.
 - 1. bytes = 32 tempos = 2 ms indica que o endereço IP está em utilização e não pode ser reutilizado. Necessita de obter um novo endereço IP.
 - 2. Anfitrião de destino inacessível: indica que o dispositivo e o seu computador não se encontram na mesma sub-rede e necessitam de obter um novo endereço IP. Contacte o administrador de sistema para a ajuda necessária.
 - 3. Pedido expirado: Indica que o IP se encontra livre e não está a ser utilizado por ninguém na rede de dispositivos podendo obtê-lo.
- Conflito IP: Se o dispositivo IP for definido para endereço IP estático e se a opção DHCP estiver configurada pode obter o mesmo IP do dispositivo de rede de um outro colega de rede. Defina então o endereço de IP estático para 0.0.0.0 para resolver este conflito.

Não consegue aceder à câmara a partir do navegador:

- Volte a ligar a câmara em rede com a alimentação e verifique a operação de ping para se certificar se o IP não está a ser utilizado por outros.
- Desactive as configurações proxy no Navegador se estiver a utilizar um servidor proxy.
- Verifique se a cablagem e as conexões em rede se encontram devidamente instaladas, e então efectue o ping para verificar a conectividade.
- Algumas vezes quando o HTTPS está activo, nós iríamos verificar o URL com http, e neste caso alterar manualmente o Url para http/https.
- Verificar as definições DNS e Gateway se o endereço IP estático foi fornecido para o dispositivo de rede.
- Se o navegador que estiver a utilizar ou a página que estiver a ver apresente problemas, experimente limpar o histórico do navegador. Se isso não resolver o problema, experimente limpar os cookies do navegador.

Aceder à câmara for a da rede local

- Protecção Firewall: Verifique se na firewall da internet no administrador de sistema, ele necessita de efectuar um reencaminhamento de porta para modificar a função DMZ no router.
- Router padrão necessário: Verifique se necessita de configurar as definições do router.

Performance esporádica de rede.

- Os Switches de Rede ou Hubs utilizados podem estar mal configurados e a carga pode não coincidir com as condições necessárias para a sua câmara de rede.
- Verifique se os cabos RJ-45 são utilizados para a conectividade em rede.
- Se o PoE for utilizado verifique se a alimentação está ligada à câmara quando esta é iniciada.

Perda de Palavra-chave e Login

- Reajuste a câmera com a redefinição de IP e com o terminal GND em multi-ligações por mais de 3 segundos para restaurar as configurações padrão.
- Após reconfigurar as definições de fábrica utilize o nome de utilizador e palavra-chave padrão.

Problemas de transmissão de vídeo.

- Se o streaming de vídeo não iniciar no navegador da Web, instalar o programa LG Web Client ActiveX no seu computador seguindo as instruções do navegador.
- O Internet Explorer não pode exibir a imagem, o que normalmente depende da versão do ActiveX. Nesse caso, verifique as configuração do ActiveX no Internet Explorer.
- Quando os navegadores Windows IE são utilizados tenha cuidado com as definições pop-up, verifique esta opção antes de utilizar o cliente web.
- Verifique a qualidade da imagem consultando as definições de vídeo como descrito neste manual.
- Em alguns casos de baixa transmissão de vídeo, esta opção pode baixar a resolução e velocidade das frames para o vídeo.
- A transmissão de vídeo pode parecer fraca em alguns casos, podendo ser provocado pelo tráfego na rede, demasiados dispositivos ligados ao switch ou hub, activação da detecção de movimento para cada transmissão de vídeo ou devido a outros programas em utilização no seu computador.
- Se as imagens parecerem muito turvas ajuste o foco da sua câmara de rede para obter uma imagem clara.
- Se as imagens vídeo aparecerem brancas e pretas ajuste as configurações OSD para obter uma imagem mais colorida.

- · Seleccione o modo nocturno se a câmara estiver ligada num local onde o ambiente seja escuro ou com pouca luz.
- Se obtiver uma taxa de imagem mais baixa do que a definida necessitará de verificar com o administrador de sistema se existe largura de banda suficiente ou se necessita de reduzir o número de aplicações no computador do cliente.
- Se os PCs do cliente estiverem inacessíveis a partir da transmissão multicast, verifique com o administrador de sistema a utilização de um endereço multicast válido ou se o router suporta multicasting.
- Se as imagens forem apresentadas com listas cinzentas, efectue uma actualização à placa gráfica para a versão mais recente no PC cliente.
- As imagens podem parecer ruidosas se utilizar uma câmara com ambiente luminoso fraco ou se a qualidade/taxa bit estiver definida com valores baixos. Forneça valores elevados de qualidade e forneça o ambiente com luminosidade suficiente.

Condição Áudio

O computador que em interacção com a câmara necessita de ter uma placa de som que suporte altifalantes e microfone. Necessita de verificar se a placa de som é suportada para comunicações full duplex.

Assegure-se que o botão mute do computador do cliente não está activo e todas as configurações áudio estão correctas.

O botão do altifalante no visualizador web deve estar activo para ouvir o áudio da câmara de rede.

Assegure-se que o botão áudio bidireccional está activo no visualizador Web e que o microfone está configurado.

Altere a compensação de entrada e saída do altifalante e microfone respectivamente para configurar o nível áudio correcto.

<u>Problema do navegador</u>

Quando você tiver um problema com o navegador, pressione o botão [Refresh] em sua janela do navegador.

Limpar o cache do navegador

- Se seu navegador não estiver funcionando corretamente após a atualização do firmware. Siga a solução abaixo.
- Solução: Excluir o cache de seu navegador pode resolver esse problema.
 - 1. Abra as Opções de Internet no menu Ferramentas do navegador e clique no botão [Delete Files] na segunda entrada (Arquivos temporários de Internet).
 - 2. Verifique as outras configurações que não devem ser alteradas.
- Se o navegador que estiver a utilizar ou a página que estiver a ver apresente problemas, experimente limpar o histórico do navegador. Se isso não resolver o problema, experimente limpar os cookies do navegador.

Problema de saída de RCA

- Uso de saída de RCA para instalação inicial.
- Dependendo da situação de uso da Câmera de IP, o vídeo de saída de RCA pode não ser harmonioso. Ele é usado apenas para a instalação inicial.

<u>Uso da saída BNC</u>

O conector BNC serve para facilitar a instalação da câmera e não é adequado para vigilância.

Para mais ajuda ou suporte contacte o fornecedor ou fóruns e websites.

Aviso de software de código aberto

Para obter o código fonte sob uma licença GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto, que estão contidas neste produto, visitar http://opensource.lge.com. Além do código fonte, estão também disponíveis para download, todos os termos de licença referidos, termos de garantia e avisos sobre direitos de autor. A LG Electronics também irá fornecer, em formato CD-ROM, o código open source (código aberto), por uma taxa que cubra os custos de distribuição (tais como custo do suporte multimédia, custos de transporte e manuseamento), através de pedido por e-mail para .opensource@lge.com. Esta oferta é válida por 3 (três) anos a partir da data em que o produto foi adquirido.

Especificações

Itens		Séries LNB7210	
Câmera	Sensor de Imagem	6,4 mm (tipo 1/2,8) CMOS	
	Lente	CS mountable	
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite / Exterior / Agendamento)	
	lluminação Mínima	Cor: 0,03 lx (F1,2, Ganho: Alta, 1/30 segundo, 50 IRE)	
		B/W: 0,003 lx (F1,2, Ganho: Alta, 1/30 segundo, 50 IRE)	
	WDR	Suporte	
	Foco	ABF	
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, em 2D+3D DNR, Desembaçamento, Controle de exposição, AGC, Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez, EIS, Eixo	
	Compressão	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Resolução	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Máximo Taxa de Moldura	60 fps @ 1920 x 1080	
	Multi-Streaming	Até 4	
	ROI (Região de Interesse)	Smart codec (Até 8)	
Vídeo / Áudio	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme, Detecção de Face, Detecção de intrusão, Atravessar a linha, Contagem de objetos, Remoção de objetos, Deserção de objeto	
	Sobreposição de texto	Suporte	
	Áudio Compressão	G.711, G.726	
	Áudio de 2-vias	Suporte	
	Detecção de Áudio	Suporte	
	Ativador de evento	Analítica de Vídeo, Detecção de Áudio, Entrada do Alarme	
Evento	Notificação de Eventos	Saída de relé, e-mail, FTP	
	Pre Event Buffering	Suporte	
	Saída analógica	Saída RCA	
	Entrada/ Saída de Áudio	1 Entrada / 1 Saída	
Interface	Alarme Entrada / Saída	1 Entrada / 1 Saída	
	RS-485	Suporte	
	Entrada SD	micro SD (Até 32 GB)	
	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X	
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1	
Rede	Protocolo	IPv4 e IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)	
	Conexões	Até 20	
Geral	Fonte de energia	DC 12 V, PoE	
	Máximo Consumo de energia	6,9 W	
	Máximo Corrente de entrada	590 mA (DC 12 V), 150 mA (PoE)	
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 °C a 55 °C / 0 % RH a 80 % RH	
	Dimensões (Larg x Alt x Prof)	69 mm x 54 mm x 136 mm	
	Peso	395 g	

ltens		Séries LNB5110	
Câmera	Sensor de Imagem	6,28 mm (tipo 1/3) CMOS	
	Lente	CS mountable	
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite / Exterior / Agendamento)	
	lluminação Mínima	Cor: 0,03 lx (F1,2, Ganho: Alta, 1/30 segundo, 50 IRE)	
		B/W: 0,002 lx (F1,2, Ganho: Alta, 1/30 segundo, 50 IRE)	
	WDR	Suporte	
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, em 2D+3D DNR, Desembaçamento, Controle de exposição, AGC Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez, EIS, Eixo	
	Compressão	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Resolução	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Máximo Taxa de Moldura	60 fps @ 1280 x 1024	
	Multi-Streaming	Até 4	
	ROI (Região de Interesse)	Smart codec (Até 8)	
Vídeo / Áudio	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme, Detecção de Face, Detecção de intrusão, Atravessar a linha, Contagem de objetos, Remoção de objetos, Deserção de objeto	
	Sobreposição de texto	Suporte	
	Áudio Compressão	G.711, G.726	
	Áudio de 2-vias	Suporte	
	Detecção de Áudio	Suporte	
	Ativador de evento	Analítica de Vídeo, Detecção de Áudio, Entrada do Alarme	
Evento	Notificação de Eventos	Saída de relé, e-mail, FTP	
	Pre Event Buffering	Suporte	
	Saída analógica	Saída RCA	
	Entrada/ Saída de Áudio	1 Entrada / 1 Saída	
Interface	Alarme Entrada / Saída	1 Entrada / 1 Saída	
	RS-485	Suporte	
	Entrada SD	micro SD (Até 32 GB)	
	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X	
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1	
Rede	Protocolo	IPv4 e IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)	
	Conexões	Até 20	
	Fonte de energia	DC 12 V, PoE	
Geral	Máximo Consumo de energia	5,9 W	
	Máximo Corrente de entrada	490 mA (DC 12 V), 130 mA (PoE)	
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 ℃ a 55 ℃ / 0 % RH a 80 % RH	
	Dimensões (Larg x Alt x Prof)	69 mm x 54 mm x 122 mm	
	Peso	365 g	

Itens		Séries LND5110	
Câmera	Sensor de Imagem	6,28 mm (tipo 1/3) CMOS	
	Lente	3 mm a 9 mm F1.2	
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite / Exterior / Agendamento)	
	lluminação Mínima	Cor: 0,03 lx (F1,2, Ganho: Alta, 1/30 segundo)	
		B/W: 0,002 lx (F1,2, Ganho: Alta, 1/30 segundo)	
	WDR	Suporte	
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, em 2D+3D DNR, Desembaçamento, Controle de exposição, AGC Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez, EIS, Eixo	
	Compressão	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Resolução	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Máximo Taxa de Moldura	60 fps @ 1280 x 1024	
	Multi-Streaming	Até 4	
	ROI (Região de Interesse)	Smart codec (Até 8)	
Vídeo / Áudio	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme, Detecção de Face, Detecção de intrusão, Atravessar a linha, Contagem de objetos, Remoção de objetos, Deserção de objeto	
	Sobreposição de texto	Suporte	
	Áudio Compressão	G.711, G.726	
	Áudio de 2-vias	Suporte	
	Detecção de Áudio	Suporte	
	Ativador de evento	Analítica de Vídeo, Detecção de Áudio, Entrada do Alarme	
Evento	Notificação de Eventos	Saída de relé, e-mail, FTP	
	Pre Event Buffering	Suporte	
	Saída analógica	Saída BNC	
Intorfaco	Entrada/ Saída de Áudio	1 Entrada / 1 Saída	
Interface	Alarme Entrada / Saída	1 Entrada / 1 Saída	
	Entrada SD	micro SD (Até 32 GB)	
	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X	
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1	
Rede	Protocolo	IPv4 e IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)	
	Conexões	Até 20	
	Fonte de energia	DC 12 V, PoE	
	Máximo Consumo de energia	5,9 W	
Geral	Máximo Corrente de entrada	490 mA (DC 12 V), 130 mA (PoE)	
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 ℃ a 55 ℃ / 0 % RH a 80 % RH	
	Dimensões (Ø x H)	140 mm x 122 mm	
	Peso	530 g	

Itens		Séries LNV5110R	Séries LND5110R	
Câmera	Sensor de Imagem	6,28 mm (tipo 1/3) CMOS		
	Lente	3 mm a 9 mm F1,2		
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite / Exterior / Ag	endamento)	
	lluminação Mínima	Cor: 0,03 lx @ F1,2 (1/30 segundo, 50 IRE)		
		B/W: 0 lx @ IR LED Ligado		
	WDR	Suporte		
	Distância de IR	30 m		
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, em 2D+3D DNR, Desembaçamento, Controle de exposição, AGC, Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez, EIS, Eixo, Smart IR		
	Compressão	H.264, H.264_High, MJPEG		
	Resolução	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)		
	Máximo Taxa de Moldura	60 fps @ 1280 x 1024		
	Multi-Streaming	Até 4		
	ROI (Região de Interesse)	Smart codec (Até 8)		
Vídeo / Áudio	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme, Detecção de Face, Detecção de intrusão, Atravessar a linha, Contagem de objetos, Remoção de objetos, Deserção de objeto		
	Sobreposição de texto	Suporte		
	Áudio Compressão	G.711, G.726		
	Áudio de 2-vias	Suporte		
	Detecção de Áudio	Suporte		
	Ativador de evento	Analítica de Vídeo, Detecção de Áudio, Entrada do Alarme		
Evento	Notificação de Eventos	Saída de relé, e-mail, FTP		
	Pre Event Buffering	Suporte		
	Saída analógica	Saída BNC		
Interface	Entrada/ Saída de Áudio	1 Entrada / 1 Saída		
Interface	Alarme Entrada / Saída	1 Entrada / 1 Saída		
	Entrada SD	micro SD (Até 32 GB)		
	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T		
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X		
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1		
Rede	Protocolo	IPv4 e IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP,	RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)		
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)		
	Conexões	Até 20		
	Fonte de energia	DC 12 V, PoE		
Geral	Máximo Consumo de energia	8.2 W		
	Máximo Corrente de entrada	610 mA (DC 12 V), 170 mA (PoE)		
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 °C a 55 °C / 0 % RH a 80 % RH		
	Proteção	IK10, IP66	Não suportado	
	Dimensões (Ø x H)	140 mm x 122 mm		
	Peso	905 g	550 g	

ltens		Séries LNU5110R	
Câmera	Sensor de Imagem	6,28 mm (tipo 1/3) CMOS	
	Lente	3 mm a 9 mm F1,2	
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite / Exterior / Agendamento)	
	lluminação Mínima	Cor: 0,03 lx @ F1,2 (1/30 segundo, 50 IRE)	
		B/W: 0 Ix @ IR LED Ligado	
	WDR	Suporte	
	Distância de IR	40 m	
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, em 2D+3D DNR, Desembaçamento, Controle de exposição, AGC Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez, EIS, Eixo, Smart IR	
	Compressão	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Resolução	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Máximo Taxa de Moldura	60 fps @ 1280 x 1024	
	Multi-Streaming	Até 4	
	ROI (Região de Interesse)	Smart codec (Até 8)	
Vídeo / Áudio	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme, Detecção de Face, Detecção de intrusão, Atravessar a linha, Contagem de objetos, Remoção de objetos, Deserção de objeto	
	Sobreposição de texto	Suporte	
	Áudio Compressão	G.711, G.726	
	Áudio de 2-vias	Suporte	
	Detecção de Áudio	Suporte	
	Ativador de evento	Analítica de Vídeo, Detecção de Áudio, Entrada do Alarme	
Evento	Notificação de Eventos	Saída de relé, e-mail, FTP	
	Pre Event Buffering	Suporte	
	Saída analógica	Saída BNC	
Interface	Entrada/ Saída de Áudio	1 Entrada / 1 Saída	
Interface	Alarme Entrada / Saída	1 Entrada / 1 Saída	
	Entrada SD	micro SD (Até 32 GB)	
	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X	
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1	
Rede	Protocolo	IPv4 e IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)	
	Conexões	Até 20	
	Fonte de energia	AC 24 V, DC 12 V, PoE	
Geral	Máximo Consumo de energia	10,6 W	
	Máximo Corrente de entrada	670 mA (AC 24 V), 750 mA (DC 12 V), 200 mA (PoE)	
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 °C a 55 °C / 0 % RH a 80 % RH	
	Proteção	IK10, IP66	
	Dimensões (Larg x Alt x Prof)	92 mm x 90 mm x 339 mm	
	Peso	1.54 kg (with Sunshield 1.7 kg)	

ltens		Séries LNV7210	Séries LND7210
Câmera	Sensor de Imagem	6,4 mm (tipo 1/2,8) CMOS	
	Lente	3 mm a 9 mm F1,2 (x3 Zoom)	
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite / Exterior / Agendamento)	
	lluminação Mínima	Cor: 0,03 lx @ F1,2 (1/30 segundo, 50 IRE)	
		B/W: 0,003 lx @ F1,2 (1/30 segundo, 50 IRE)	
	WDR	Suporte	
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, em 2D+3D DNR, Desembaçamento, Controle de exposição, AGC, Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez, EIS, Eixo	
	Compressão	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Resolução	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Máximo Taxa de Moldura	60 fps @ 1920 x 1080	
	Multi-Streaming	Até 4	
	ROI (Região de Interesse)	Smart codec (Até 8)	
Vídeo / Áudio	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme, Detecção de Face, Detecção de intrusão, Atravessar a linha, Contagem de objetos, Remoção de objetos, Deserção de objeto	
	Sobreposição de texto	Suporte	
	Áudio Compressão	G.711, G.726	
	Áudio de 2-vias	Suporte	
	Detecção de Áudio	Suporte	
	Ativador de evento	Analítica de Vídeo, Detecção de Áudio, Entrada do Alarme	
Evento	Notificação de Eventos	Saída de relé, e-mail, FTP	
	Pre Event Buffering	Suporte	
	Saída analógica	Saída BNC	
Interface	Entrada/ Saída de Áudio	1 Entrada / 1 Saída	
interface	Alarme Entrada / Saída	1 Entrada / 1 Saída	
	Entrada SD	micro SD (Até 32 GB)	
	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X	
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1	
Rede	Protocolo	IPv4 e IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)	
	Conexões	Até 20	
	Fonte de energia	DC 12 V, PoE	
Geral	Máximo Consumo de energia	8,7 W (DC 12 V), 10,4 W (PoE 48 V)	
	Máximo Corrente de entrada	730 mA (DC 12 V), 280 mA (PoE)	
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 ℃ a 50 ℃ / 0 % RH a 80 % RH	
	Proteção	IK10, IP66	Não suportado
	Dimensões (Ø x H)	140 mm x 122 mm	
	Peso	950 g	613 g

ltens		Séries LNV7210R	Séries LND7210R	
Câmera	Sensor de Imagem	6,4 mm (tipo 1/2,8) CMOS		
	Lente	3 mm a 9 mm F1,2 (x3 Zoom)		
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite / Exterior / Agendamento)		
	lluminação Mínima	Cor: 0,03 lx @ F1,2 (1/30 segundo, 50 IRE)		
		B/W: 0 lx @ IR LED Ligado		
	WDR	Suporte		
	Distância de IR	20 m		
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, em 2D+3D DNR, Desembaçamento, Controle de exposição, AGC, Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez, EIS, Eixo, Smart IR		
	Compressão	H.264, H.264_High, MJPEG		
	Resolução	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)		
	Máximo Taxa de Moldura	60 fps @ 1920 x 1080	60 fps @ 1920 x 1080	
	Multi-Streaming	Até 4		
	ROI (Região de Interesse)	Smart codec (Até 8)		
Vídeo / Áudio	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme, Detecção de Face, Detecção de intrusão, Atravessar a linha, Contagem de objetos, Remoção de objetos, Deserção de objeto		
	Sobreposição de texto	Suporte		
	Áudio Compressão	G.711, G.726		
	Áudio de 2-vias	Suporte		
	Detecção de Áudio	Suporte		
	Ativador de evento	Analítica de Vídeo, Detecção de Áudio, Entrada do Alarme		
Evento	Notificação de Eventos	Saída de relé, e-mail, FTP		
	Pre Event Buffering	Suporte		
	Saída analógica	Saída BNC		
Interface	Entrada/ Saída de Áudio	1 Entrada / 1 Saída		
Intenace	Alarme Entrada / Saída	1 Entrada / 1 Saída		
	Entrada SD	micro SD (Até 32 GB)		
	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T		
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X		
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1		
Rede	Protocolo	IPv4 e IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP,	RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)		
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)		
	Conexões	Até 20		
	Fonte de energia	DC 12 V, PoE		
Geral	Máximo Consumo de energia	8,7 W (DC 12 V), 10,4 W (PoE 48 V)		
	Máximo Corrente de entrada	730 mA (DC 12 V), 280 mA (PoE)		
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 °C a 50 °C / 0 % RH a 80 % RH		
	Proteção	IK10, IP66	Não suportado	
	Dimensões (Ø x H)	140 mm x 122 mm		
	Peso	957 g	620 g	

I

ltens		Séries LNU7210R	
Câmera	Sensor de Imagem	6,4 mm (tipo 1/2,8) CMOS	
	Lente	3 mm a 9 mm F1,2 (x3 Zoom)	
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite / Exterior / Agendamento)	
	lluminação Mínima	Cor: 0,03 lx @ F1,2 (1/30 segundo, 50 IRE)	
		B/W: 0 Ix @ IR LED Ligado	
	WDR	Suporte	
	Distância de IR	30 m	
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, em 2D+3D DNR, Desembaçamento, Controle de exposição, AG Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez, EIS, Eixo, Smart IR	
	Compressão	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Resolução	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Máximo Taxa de Moldura	60 fps @ 1920 x 1080	
	Multi-Streaming	Até 4	
	ROI (Região de Interesse)	Smart codec (Até 8)	
Vídeo / Áudio	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme, Detecção de Face, Detecção de intrusão, Atravessar a linha, Contagem de objetos, Remoção de objetos, Deserção de objeto	
	Sobreposição de texto	Suporte	
	Áudio Compressão	G.711, G.726	
	Áudio de 2-vias	Suporte	
	Detecção de Áudio	Suporte	
	Ativador de evento	Analítica de Vídeo, Detecção de Áudio, Entrada do Alarme	
Evento	Notificação de Eventos	Saída de relé, e-mail, FTP	
	Pre Event Buffering	Suporte	
	Saída analógica	Saída BNC	
Interface	Entrada/ Saída de Áudio	1 Entrada / 1 Saída	
Interface	Alarme Entrada / Saída	1 Entrada / 1 Saída	
	Entrada SD	micro SD (Até 32 GB)	
	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X	
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1	
Rede	Drotocolo	IPv4 e IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
	Protocolo	IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)	
	Conexões	Até 20	
	Fonte de energia	AC 24 V, DC 12 V, PoE	
Geral	Máximo Consumo de energia	10,6 W (AC 24 V), 9,1 W (DC 12 V), 9,6 W (PoE)	
	Máximo Corrente de entrada	670 mA (AC 24 V), 750 mA (DC 12 V), 200 mA (PoE)	
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 ℃ a 50 ℃ / 0 % RH a 80 % RH	
	Proteção	IK10, IP66	
	Dimensões (Larg x Alt x Prof)	92,1 mm x 89,8 mm x 338,6 mm	
	Peso	1,54 kg (com Proteção Solar 1,7 kg)	

