

MANUAL DO UTILIZADOR

# Video Management System

Leia este manual cuidadosamente antes de utilizar o seu aparelho e guarde-o para referência futura.

MODELOS

LVi510



# Índice

## 1

### Introdução

---

- 4 Características
- 6 Requisitos recomendados para o PC
- 7 Antes de instalar o Video Management System

## 2

### Instruções preliminares

---

- 8 Instale o Video Management System
- 9 Instale o Video Wall Server
- 10 Instalar o Cliente Web
- 11 Iniciar o Video Management System
- 12 Visão geral da Management Tool
- 13 Visão geral do Surveillance Client
- 18 Visão geral do Web Client
- 19 Visão geral do servidor de gestão
- 19 Visão geral do servidor de gravação
- 21 Visão geral do servidor de streaming
- 22 Visão servidor da parede de vídeo

## 3

### Funcionamento e configurações

---

- 23 Utilizar o programa da Management Tool
- 23 Iniciando o Programa de Management Tool
- 24 Utilizar a janela de visão geral

25	Gestão do dispositivo
35	Gestão do servidor
46	Gerenciamento do Servidor de Recuperação
50	Gestão do utilizador
54	Remover as definições de configuração
60	Configurações de atualização de dispositivo
61	Configurações do mapa
63	Gestão da licença
64	Ferramenta de configuração
70	<b>Utilizar o Programa do Surveillance Client.</b>
70	Iniciar o Programa do Surveillance Client.
71	Utilizar o botão do ícone
80	Ao Vivo
84	Reprodução
89	Evento
92	Map
94	Video Wall
95	<b>IP Utility</b>
99	<b>Export Viewer</b>
102	<b>LG File Player</b>
104	<b>Web Client</b>
104	Início do Cliente Web
105	Ao Vivo
107	Reproduzir
109	Configurar

## 4 Referência

---

111	<b>Resolução de problemas</b>
-----	-------------------------------

# 1

## Introdução

O Video Management System da LG é um software de vigilância IP que funciona com o Servidor de vídeo LG e câmaras IP LG para fornecer monitorização de vídeo, gravação e configuração de funções de gestão de eventos. O software tem funções de pesquisa múltiplas para eventos gravados. A visualização remota e reprodução também são possíveis com a utilização do Video Management System.

Este manual contém instruções sobre como utilizar e gerir o Video Management System LG no seu ambiente de rede. Seria benéfico para o leitor algum conhecimento de ambientes de rede.

Caso necessite de assistência técnica, contacte o centro de serviço autorizado.

## Características

O Video Management System LG oferece as seguintes funções:

### Servidor de gestão LG

- Gestão de BD (base de dados)
- Autenticação do utilizador

### Management Tool

- Localizador de dispositivo
- Agrupamento de dispositivo
- Exibição em árvore múltipla
- Configuração remota do dispositivo
- Configuração do servidor de gravação
- Função do utilizador e Configuração de permissão de acesso ao dispositivo
- Monitorização em tempo real do servidor de gravação
- Elaboração e edição de mapas
- Calculadora de gravação
- Monitorização em tempo real do servidor de streaming
- Atualização de firmware de múltiplos dispositivos

## **Surveillance Client**

- Monitorização ao vivo de 256 canais com buffer de vídeo
- Reprodução múltipla em simultâneo
- Pesquisa de gravação de evento
- Reprodução instantânea
- Zoom digital
- Controlo de Pan/Tilt/Zoom da câmara (rato, suporte joystick)
- Suporte de áudio 2 vias (bidirecional)
- Suporte de mapa
- Sequência do formato
- Exportação do ficheiro AVI
- Registo de eventos
- Vídeo analítico com deteção inteligente de eventos
- Mapa e ecrã de popup de eventos ao vivo
- Câmara LG IP e suporte DVR/NVR

## **Web Client**

- Conexão de Video Management System usando o navegador web e monitoramento Ao Vivo
- Reprodução múltipla em simultâneo
- Controlo de Pan/Tilt/Zoom da câmara
- Exportação de imagem e arquivo AVI
- Câmara LG IP e suporte DVR/NVR

## **Servidor de streaming**

- 256 canais de streaming
- Streaming ao vivo em tempo real

## **Servidor parede de vídeo**

- Instalação monito múltiplo
- 256 canais ao vivo monitorando com 4 telas

## Requisitos recomendados para o PC

O Video Management System LG deve ser instalado por debaixo de sistemas em funcionamento para melhor desempenho e estabilidade.

### **Requisitos do Servidor (Recording Server, servidor de streaming, servidor)**

- Intel® Xeon® E5620 2.6 GHz ou Superior
- 4 GB de RAM ou Superior
- 500 GB de armazenamento ou mais

### **Requisitos do servidor parede de vídeo**

- Intel® i7-880 3.07 GHz ou superior
- 8GB de RAM ou superior
- 100 GB de armazenagem ou mais
- Placa de vídeo Radeon HD 7970

### **Requisitos do Cliente (Surveillance Client, Management Tool, Web Client)**

- Intel® i7-880 3.07 GHz ou Superior
- 4 GB de RAM ou Superior
- 100 GB de armazenamento ou mais
- 4 GB placa grafica PCI-E 2.0 x16 bus com Microsoft®DirectX

#### **Nota:**

A resolução mínima exigida é de 1280x1024.

## Requisitos do Sistema Operativo

- Microsoft® Windows 7 Professional ou Ultimate 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows 8.1 Professional ou Ultimate 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows 10 Professional ou Ultimate 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard Edition SP2 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise Edition SP2 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard/Enterprise Edition R2 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows Server® 2012 R2

### Advertência:

Desabilite ou Desligue o UAC (Controle da Conta do Usuário) no Painel de Controle. Ele oferece suporte à Execução Automática do Servidor de Gravação, Servidor de Streaming e Servidor de Gerenciamento quando o Servidor do Windows é reinicializado. Não utilize uma palavra chave quando o windows server for reiniciado porque se definir um acesso com palavra chave então o servidor Recording SW não será reiniciado automaticamente ao reiniciar.

## Antes de instalar o Video Management System

- As imagens utilizadas neste manual são baseadas no Windows 7 Profissional.
- Não utilize outras aplicações com este programa de Video Management System. Isso pode causar falta de memória e mau funcionamento do programa.
- Certifique-se de que o dispositivo LG IP está (são) conectado à rede e que este está ligado.
- Para mais informações acerca da instalação do produto, consulte o manual de utilizador do seu dispositivo LG IP.

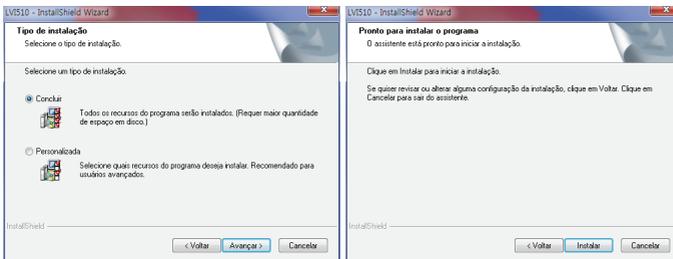
# 2

## Instruções preliminares

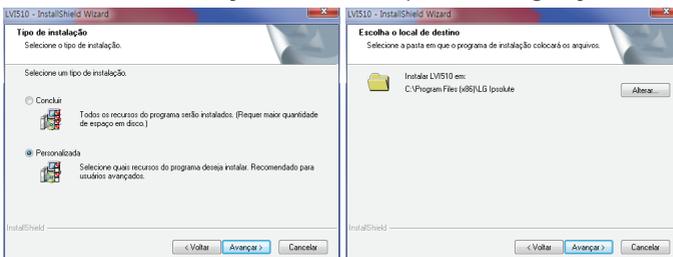
### Instale o Video Management System

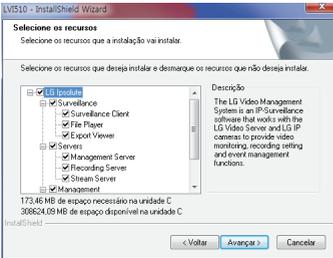
Pode instalar o software do Video Management System seguindo os passos.

1. Insira o CD do programa, o qual iniciará automaticamente.  
Se o disco não for executado automaticamente no seu PC, abra o CD do programa e instale o programa manualmente.
2. Execute o ficheiro de instalação e instale os programas no seu computador seguindo as instruções do ecrã.
  - 2-1. Concluir: Instale o programa. (Servidor, Recording Server, servidor de streaming, Management Tool, Surveillance Client, File Player, Export Viewer)



- 2-2. Personalizada: Selecione os programas que você deseja instalar. Para instalações adicionais e remoções, execute o arquivo de configuração e selecione o recurso [Modify].





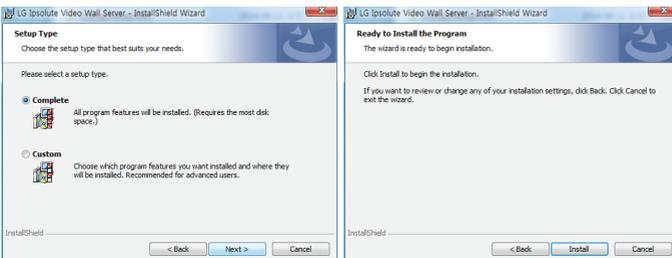
- Após terminar a instalação, irá encontrar os programas no menu iniciar ou no ambiente de trabalho.  
Se a versão 2.00.0052 abaixo foi instalado, é recomendável que você reinstalá-lo para apagar o programa anterior.

## Instale o Video Wall Server

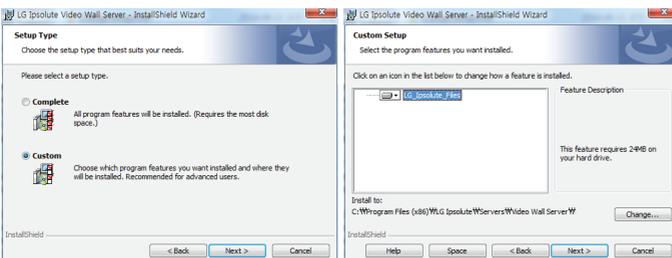
Você pode instalar o Video Wall Server de acordo com os passos.

- Abra o Program CD e instale o programa manualmente.
- Execute o ficheiro de instalação e instale os programas no seu computador seguindo as-instruções do ecrã.

2-1. Concluir: Todos os recursos do programa serão instalados para o usuário normal.



2-2. Personalizada: Escolha ou ajuste quais os recursos do programa que você deseja instalar e onde serão instalados.

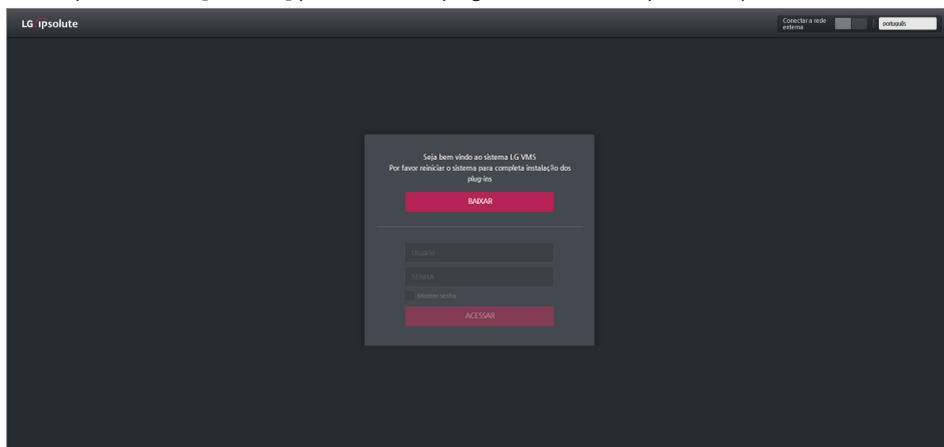


3. Após terminar a instalação, irá encontrar os programas no menu iniciar ou no ambiente de trabalho.

## Instalar o Cliente Web

Você pode instalar o Cliente Web seguindo os passos.

1. Inicie o seu navegador Web.
2. Digite o endereço IP do Servidor de Gerenciamento na barra de endereços do navegador. Selecione o idioma a partir da lista da parte superior direita para baixo.
3. Clique no botão [BAIXAR] para instalar o plugin. Reinicie o computador após a conclusão.



# Iniciar o Video Management System

Pode seleccionar e executar o programa do Video Management System a partir de **Iniciar > Programas > LG Ipsolute > LVi510** ou clique em **cada ícone do programa** no seu ambiente de trabalho.

1. Executar o Servidor de gestão.
2. Executar o Servidor de gravação.
3. Executar o programa do Servidor de streaming. (Opção)
4. Executar servidor parede de vídeo. (Opção)
5. Executar o programa da Management Tool.
6. Executar o programa do Surveillance Client.

**Nota:**

O Video Wall Server não pode ser executado com o Surveillance Client no mesmo PC.

# Visão geral da Management Tool



## Barra do menu principal

Menu	Descrição
Sobre	Exibe a janela de Visão geral da câmara.
Dispositivo	Exibe a janela de Registo da câmara.
Servidor	Exibe a janela de Registo do servidor.
Failover	Exibe a janela de Registo do Servidor de Recuperação.
Usuário	Exibe a janela de Registo do utilizador.
Configurar	Exibe a janela de Configuração.
Atualizar	Exibe a janela de atualização.
Mapa	Exibe a janela de Registo do mapa.
Configuração das Ferramentas	Exibe a janela Configuração de Ferramenta.
Ajuda	Exibe a ajuda.

# Visão geral do Surveillance Client



## Barra do menu

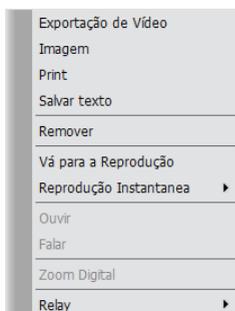
Menu	Descrição
Ao Vivo	Exibe o espaço de trabalho ao vivo.
Reprodução	Exibe o espaço de trabalho de reprodução.
Evento	Exibe o espaço de trabalho do evento.
Mapa	Exibe o espaço de trabalho do mapa.
Video Wall	Mostra a área de trabalho da parede de vídeo.

## Barra de ícones

 Log	Exibe os logs do sistema.
 Configuração do Client	Exibe a janela de configuração do cliente.
 Ajuda	Exibe a ajuda.
 Formato de tela	Altere o formato do ecrã na vista instantânea.
 Hotspot	Exibe a vista ao vivo na área do hotspot.
 Sequencia	Exibe a janela de configuração de rotação de formato.
 Salvar Layout	Exibe a janela para guardar o formato.
 Exportar	Exibe a janela de Exportação do ficheiro.
 <b>Administrator</b> informações de usuário	Exibe o grupo do utilizador.

## Menu popup Liveview

Clique no botão direito do rato no canal da vista instantânea desejada. O menu pop-up da vista instantânea será apresentado.



- Exportação de Vídeo: Salve a tela atual como arquivo de vídeo.
- Imagem: Salvar a tela atual como um arquivo de imagem.
- Print: Imprimir a tela atual pela impressora.
- Salvar texto: É possível salvar o evento de texto. O evento salvo pode ser pesquisado na guia [Evento].
- Remover: Selecione para eliminar o dispositivo selecionado na vista.
- Goto Playback: Você pode reproduzir a tela selecionada como nova janela.
- Reprodução Instantanea: Apenas o tempo (segundo) passado para reproduzir os dados da gravação.
- Ouvir: Ouvir o áudio do dispositivo.
- Falar: Falar para transmitir áudio para o dispositivo.
- Zoom Digital: Ativar zoom digital nas imagens.

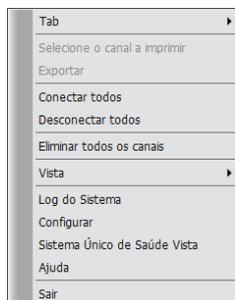
### Nota:

A função Zoom Digital só pode operar no modo 1 divisão.

- Relay: Selecione Ligar ou Desligar para ativar ou desativar a função de transferência da câmera..

## Menu popup da estrutura principal

Clique no botão direito do rato na barra de título de [Surveillance Client]. A moldura principal do menu pop-up será apresentado.



- Tab: Selecionar para o menu principal. Você pode mover para cada guia. (Ao Vivo, Reprodução, Evento, Mapa) Selecione cada menu da janela Novo para abrir a janela adicional. A opção [Video Wall] não é suportada se você abrir uma nova janela.
- Seleccione o canal a imprimir: Imprima o canal selecionado pela impressora.
- Exportar: Exporta os dados
- Conectar todos: Selecione para conectar todos os dispositivos.
- Desconectar todos: Selecione para desconectar todos os dispositivos.
- Eliminar todos os canais: Selecionar para eliminar todos os canais na vista.
- Vista: Clique na opção Exibir/Ocultar a Árvore para descartar ou fechar a árvore. Você pode ver a imagem do canal no modo tela cheia, selecionando a opção Tela Cheia. Se quiser sair do ecrã de modo completo então carregue no botão "ESC" no teclado.
- Log do Sistema: Exibe os logs do sistema.
- Configurar: Exibe a janela de configuração do cliente.
- Sistema Único de Saúde Vista: Exibe o status do Servidor, HDD e dispositivos conectados.
- Ajuda: Exibe a ajuda.

## Botão Exibir/ocultar

Pode mostrar e ocultar a janela de árvore da câmara, mapear a janela da árvore e a janela de eventos ao vivo de uma só vez para clicar no botão Show/Hide.

## Exibição de recursos

Menu	Descrição
CPU	Exibe a atual utilização de CPU do cliente.
Rede	Exibe a atual utilização de rede do cliente.

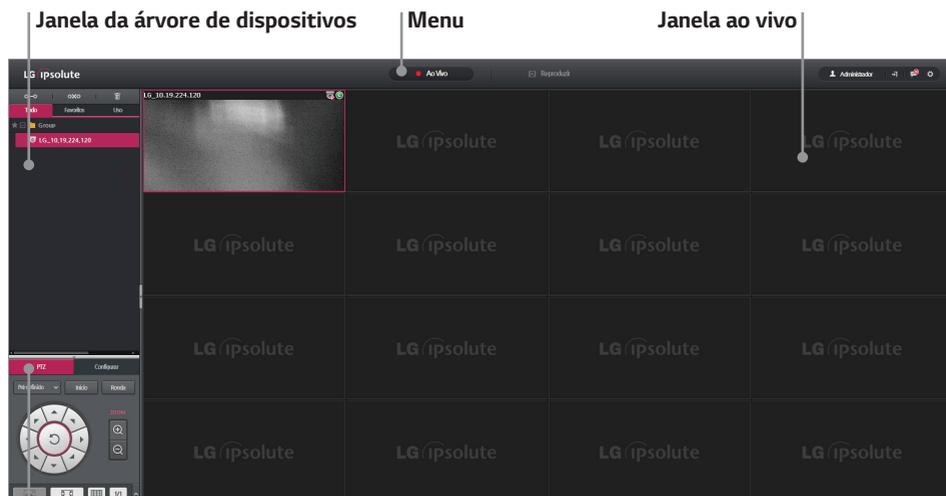
## Ícones da janela ao vivo



Ícones	Descrição
	Exibe quando o dispositivo PTZ está conectado.
	Exibe quando a função de áudio está ativada no dispositivo de rede.
	Indica gravação contínua.
	Indica gravação de sensor.
	Indica gravação por detecção de movimento.
	Indica gravação por detecção de evento va.
	Indica gravação instantânea.
	Exibe quando a função de entrada de áudio está disponível no dispositivo de rede.
	Iniciar a reprodução instantânea. Esta função á a reprodução menos a imagem de 1 minuto anterior.

	Pausar a reprodução.
	Terminar ação instantânea. (Reprodução, Gravação)
	Reproduzir para a frente ou para trás em velocidade dupla.
	Iniciar gravação instantânea.
	Ativar modo de controlo PTZ.
	Indica o menu do controle OSD da câmara.

# Visão geral do Web Client



Janela de Controle PTZ

## Barra do menu

Menu	Descrição
Ao Vivo	Exibe o espaço de trabalho ao vivo.
Reprodução	Exibe o espaço de trabalho de reprodução.

## Barra de ícones

	Conectar todos	Selecione para conectar todos os dispositivos.
	Desconectar todos	Selecione para desconectar todos os dispositivos.
	Eliminar todos os canais	Selecione para eliminar todos os canais na vista.
	informações de usuário	Exibe o grupo do utilizador.
	Sair	Saia do Web Client.
	Mensagem	Verifique a nova mensagem ou aviso.
	Configurar	Exibe a janela de configuração do cliente.
	Exportar Imagem	Exibe a janela de Exportação do ficheiro.

 Tela Cheia	Você pode ver a imagem de canal como tela cheia. Se você quiser sair do modo de tela cheia, então clique no botão  ou pressione o botão "ESC" no teclado.
 Outra disposição	Altere o formato da tela na vista instantânea.
 Próximo passo	Quando você alterar o formato de tela, mova para o canal conectado

## Visão geral do servidor de gestão



Quando iniciar o servidor, o ícone do servidor é exibido na barra de tarefas.

Clique no ícone para iniciar ou parar o servidor.

- Atualização de banco de dados: Altere o banco de dados do servidor de gerenciamento utiliza para MariaDB.
- Configuração: Altere a configuração para se aproximar ao servidor

## Visão geral do servidor de gravação



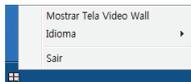
1. Quando iniciar o servidor de gravação, o ícone do servidor de gravação é exibido na barra de tarefas. Clique no ícone para iniciar ou parar o servidor. Se clicar em abrir servidor de gravação, é exibida a janela de informação do servidor de gravação.



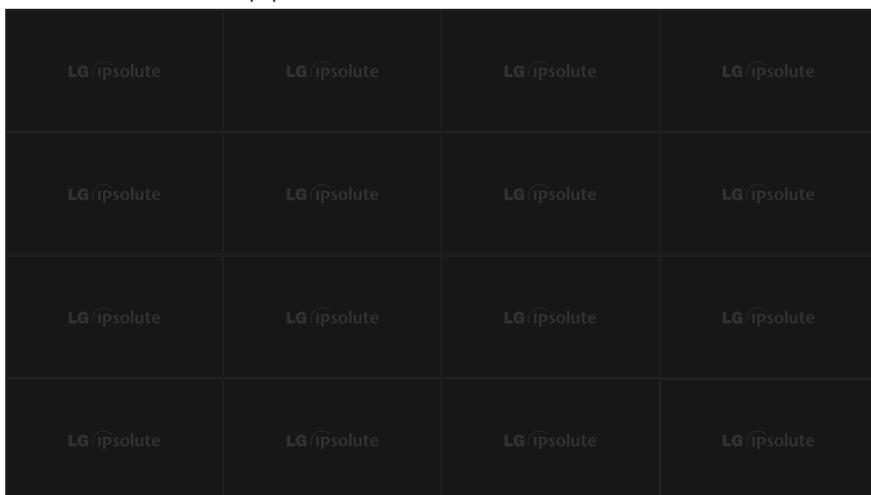


## Visão servidor da parede de vídeo

1. Execute o servidor de parede de vídeo. O ícone do servidor de parede de vídeo wall é exibido na barra de tarefas.



2. Clique no ícone
  - Mostrar Tela Video Wall: Clique na opção. A tela de parede de vídeo é exibida em tela cheia. Para voltar ao seu desktop, pressione a tecla ESC.



- Idioma: Selecionar o idioma da aba [Idioma].

# 3

## Funcionamento e configurações

### Utilizar o programa da Management Tool

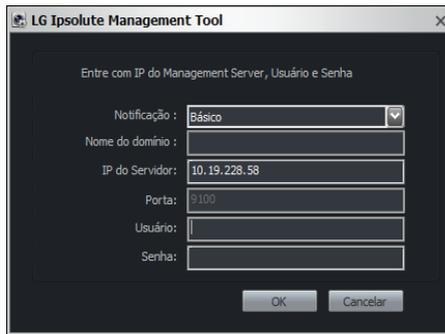
Da primeira vez que a Management Tool for iniciada, deverá registar uma câmara IP LG e servidor(es) para a controlar pelo Video Management System.

**Nota:**

O computador a executar a Management Tool deve encontrar-se na mesma rede que o dispositivo.

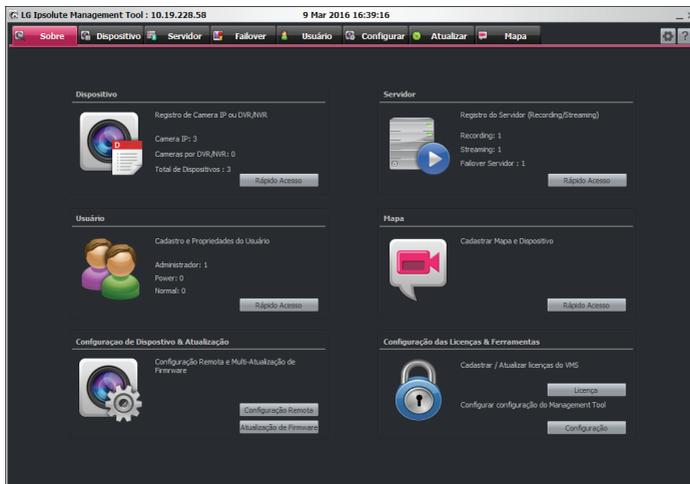
### Iniciando o Programa de Management Tool

1. Iniciando o Programa de Management Tool Ipsolute. Para executar o programa Management Tool, seleccionar Management Tool em **Iniciar > Programas > LVI510 > Management Tool** ou clicar no ícone Management Tool na área de trabalho. É exibida a janela de entrada na Management Tool



2. Seleccionar [Básico] ou [Autenticação do Windows] na opção [Autenticação].
3. Digitar o [IP do Servidor], [Usuário] e [Senha]. No caso de [Autenticação do Windows], você só pode usar o computador em que é registrada a conta principal, e você não precisa de senha.
4. Se a sessão de outro PC estiver iniciada no servidor de gerenciamento, é possível iniciar a sessão em modo somente leitura.

## Utilizar a janela de visão geral

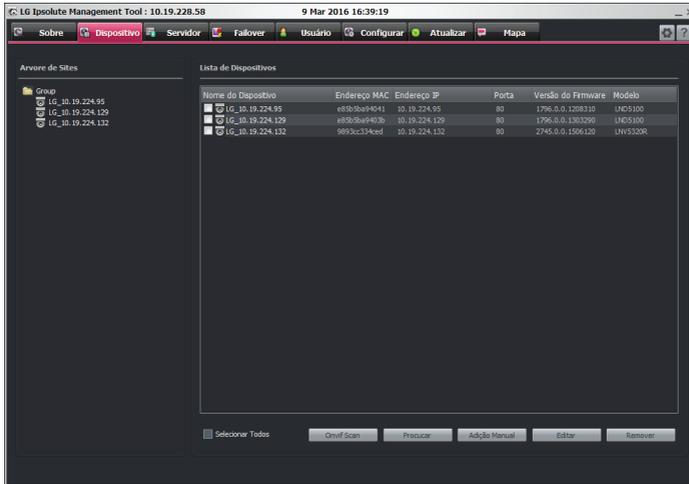


- Dispositivo: Exibe o número de câmaras IP e DVR/NVR registadas. Pode aceder diretamente, clique no botão [Rápido Acesso].
- Servidor: Mostra o número de gravações do servidor, streaming e servidor parede de vídeo. Pode aceder diretamente, clique no botão [Rápido Acesso].
- Usuário: Exibe o número de utilizadores registados por grupo de utilizador (Administrador, Energia, Normal). Pode aceder diretamente, clique no botão [Rápido Acesso].
- Mapa: Pode registar o mapa ou o mapeamento do dispositivo. Clique no botão [Rápido Acesso] para acessar diretamente o menu de Mapa.
- Configurar Dispositivo & Atualizar: Clique o botão [Configuração Remota] para aceder ao menu Setup. E clique, também, no botão [Atualização de Firmware] para aceder diretamente ao menu Upgrade.
- Configuração das Licença & Ferramentas: Clique no botão [Licença] para registar ou atualizar a licença de software VMS. Se clicar no botão [Licença], será exibida a janela de registo da licença.

## Gestão do dispositivo

### Registrar o dispositivo

1. Selecione o separador Dispositivo no menu principal ou clique no ícone [Dispositivo] na janela de visão geral. É apresentada a janela do dispositivo.



2. Clique no botão [Procurar]. Após alguns segundos é exibido o dispositivo encontrado.
3. Selecione o dispositivo na lista. Se pretender registar todos os dispositivos, verifique a opção [Selecionar Todos].
4. Clicar no botão [Adicionar]. É exibida a janela Adicionar/editar do dispositivo.
5. Especifique o Nome do Dispositivo, Usuário, Senha, Protocolo e clique no botão [OK]. O dispositivo registado é exibido na árvore do grupo da câmara.

## Registrar o dispositivo manualmente

1. Selecione o separador Dispositivo no menu principal ou clique no ícone [Dispositivo] na janela de visão geral. É apresentada a janela do dispositivo.
2. Clique no botão [Adição Manual]. É exibida a janela Adicionar/Editar Dispositivo.

A janela de configuração 'Adicionar/Editar Dispositivo' apresenta os seguintes campos e opções:

- Tipo de Dispositivo:
- Orientador:
- Nome do Dispositivo:
- Tipo de Endereço:  IPv4  IPv6  DDNS
- Endereço IP:
- Porta:  [80, 1025-65535]
- Usuário:
- Senha:
- Criptografia:  HTTP  HTTPS
- Stream:
- Protocolo:

Botões: OK, Cancelar

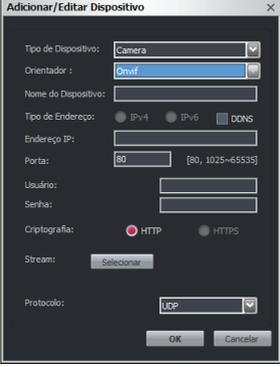
3. Especifique o Tipo de Dispositivo, Orientador, Nome do Dispositivo, Tipo de Endereço, Endereço IP, Porta, Usuário, Senha, Encriptação, Protocolo e clique no botão [Selecionar].
4. Depois selecione a stream.
5. Clique no botão [OK] para sair da janela.

### Nota:

Se você registrar o dispositivo através de DDNS, é recomendado utilizar o modo TCP.

## Registro manual da câmera Onvif

1. Siga os passos 1-2 descritos em “Registrar o dispositivo manualmente”.



A imagem mostra a janela de configuração 'Adicionar/Editar Dispositivo' com os seguintes campos preenchidos:

- Tipo de Dispositivo: Camera
- Orientador: Onvif
- Nome do Dispositivo: (campo vazio)
- Tipo de Endereço:  IPv4  IPv6  DNS
- Endereço IP: (campo vazio)
- Porta: 80 [80, 1025-65535]
- Usuário: (campo vazio)
- Senha: (campo vazio)
- Criptografia:  HTTP  HTTPS
- Stream: Selecionar
- Protocolo: UDP

Botões OK e Cancelar estão visíveis na base da janela.

2. Selecione para Camera em Tipo de Dispositivo.
3. Selecione para Onvif em Orientador.
4. Especifique o Nome do Dispositivo, Endereço IP, Porta, Usuário, Senha.
5. Clicar no botão [Selecionar] na opção [Stream] e depois selecionar o fluxo.
6. Após as configurações de protocolo clicar no botão [OK].

### Nota:

O modelo LNP3021R deve ser registrado como método de câmera Onvif.

## Registrar o LW9222

1. Siga os passos 1-2 descritos em “Registro manual da câmera Onvif”.

A imagem mostra uma janela de software intitulada "Adicionar/Editar Dispositivo". O formulário contém os seguintes campos e opções:

- Tipo de Dispositivo: Menu suspenso com "Camera" selecionado.
- Orientador: Campo de texto com "LGE(LW9222)" selecionado.
- Nome do Dispositivo: Campo de texto vazio.
- Tipo de Endereço: Três opções de rádio: "IPv4" (selecionada), "IPv6" e "DNS".
- Endereço IP: Campo de texto vazio.
- Porta: Campo de texto com "80" e uma dica "[80, 1025~60000]".
- Usuário: Campo de texto vazio.
- Senha: Campo de texto vazio.
- Endereço MAC: Campo de texto vazio.
- Porta de controle: Campo de texto com "7777" e uma dica "(7777, 1025~60000)".
- Porta de Vídeo: Campo de texto com "7778" e uma dica "(7778, 1025~60000)".
- Stream: Botão "Selecionar".
- Botões "OK" e "Cancelar" na base da janela.

2. Selecione para LGE(LW9222) em Orientador.
3. Especifique o Nome do Dispositivo, Endereço IP, Porta, Usuário, Senha.
4. Entre com o Endereço Mac. Você poderá usar qualquer letra alfabética e dígito com 12 caracteres se o endereço Mac da câmera registrada não estiver duplicado.
5. Clicar no botão [Selecionar] na opção [Stream] e depois selecionar o fluxo.
6. Clique no botão [OK] para sair da janela.

### Nota:

Pacote de 64 bits não suporta LW9222

## Registrar o DVR/NVR

1. Siga os passos 1-2 descritos em “Registrar o dispositivo manualmente”.

Adicionar/Editar Dispositivo

Tipo de Dispositivo:

Modelo:

Nome do Dispositivo:

Tipo de Endereço:  IPv4  IPv6  DDNS

Endereço IP:

Porta:  [9001, 1025-65535]

Usuário:

Senha:

Adicionar Dispositivo:

2. Selecione para DVR/NVR em Tipo de Dispositivo.
3. Especificar o Nome do Dispositivo, Endereço de IP, Porta ,ID do Usuário, Senha após configuração do Modelo.  
O endereço IP do tipo endereço IPv6 não é suportado.
4. Clique no botão [Adicionar]. É exibida a janela Adicionar Camera do DVR/NVR.

Adicionar Camera do DVR/NVR

Canal	Nome do Dispositivo
<input checked="" type="checkbox"/> 1	CH 01
<input checked="" type="checkbox"/> 2	CH 02
<input checked="" type="checkbox"/> 3	CH 03
<input checked="" type="checkbox"/> 4	CH 04
<input checked="" type="checkbox"/> 5	CH 05
<input checked="" type="checkbox"/> 6	CH 06
<input checked="" type="checkbox"/> 7	CH 07
<input checked="" type="checkbox"/> 8	CH 08
<input checked="" type="checkbox"/> 9	CH 09
<input checked="" type="checkbox"/> 10	CH 10
<input checked="" type="checkbox"/> 11	CH 11
<input checked="" type="checkbox"/> 12	CH 12
<input checked="" type="checkbox"/> 13	CH 13

Selecionar Todos

5. Selecione para o canal pretendido da câmara e clique OK para adicionar o dispositivo.

## Registrar o LRN8640

1. Siga os passos 1-2 descritos em “Registrar o DVR/NVR”.
2. Selecione para LRN8640 em o Modelo.
3. Especifique o Nome do dispositivo, o Endereço IP, a Porta, ID do usuário e Senha. O endereço IP do tipo endereço IPv6 não é suportado.

Adicionar/Editar Dispositivo

Tipo de Dispositivo:

Modelo:

Nome do Dispositivo:

Tipo de Endereço:  IPv4  IPv6  DNS

Endereço IP:

Porta:  [1720, 1025~65535]

Usuário:

Senha:

Adicionar Dispositivo:

4. Clique no botão [Adicionar]. É exibida a janela Adicionar Camera do DVR/NVR.

Adicionar Camera do DVR/NVR

Canal	Nome do Dispositivo
<input checked="" type="checkbox"/>	1 LND3220R
<input checked="" type="checkbox"/>	2 LNB7210
<input checked="" type="checkbox"/>	3 LND3230R
<input checked="" type="checkbox"/>	4 LNV7210R
<input checked="" type="checkbox"/>	5 LW342
<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	10
<input type="checkbox"/>	11
<input type="checkbox"/>	12
<input type="checkbox"/>	13
<input type="checkbox"/>	14

Selecionar Todos

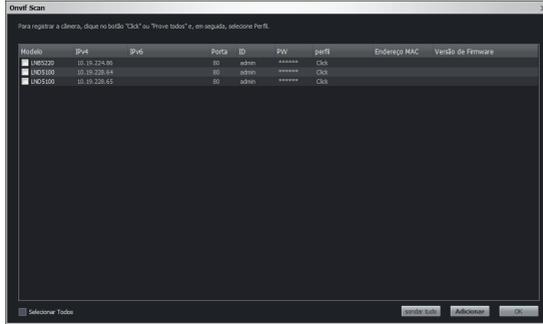
5. Selecione para o canal pretendido da câmara e clique OK para adicionar o dispositivo.

### Nota:

- O canal registrado NVR é selecionado com antecedência quando a configuração inicial.
- A lista de dispositivos exibida versão de firmware é a data em que o firmware é liberado.
- O canal é registrado LRN8640 exclusivo ID e o canal não é alterado, embora adicionar ou eliminar o dispositivo.

## Registro da câmera Onvif

1. Selecione o separador Dispositivo no menu principal ou clique no ícone [Dispositivo] na janela de visão geral. É apresentada a janela do dispositivo.
2. Clique no botão [Onvif Scan]. A janela Onvif Scan é exibida.



3. Você deve alterar de [Click] para perfil na opção Perfil da lista. Isso significa "Examinar"

### Nota:

- [sondar tudo] é a opção que ajusta o perfil como 0 automaticamente com relação à câmera registrada por ONVIF scan.
  - Se você não selecionar o perfil, os dispositivos não poderão ser registrados.
  - No caso de se tratar de LNV7260R, LNU7260R, LNV5460R ou LNU5460R, a pesquisa ou o registo manual é recomendado. Se registrar dispositivos utilizando o Onvif scan, o nome do modelo pode não ser apresentado normalmente.
4. Selecione o dispositivo na lista. Se pretender registrar todos os dispositivos, verifique a opção [Selecionar Todos].
  5. Clique no botão [Adicionar]. O dispositivo registrado é exibido na árvore do grupo da câmera.

## Editar o dispositivo

1. Clique na caixa de seleção do dispositivo desejado.
2. Clique no botão [Editar]. É exibida a janela Adicionar/editar do dispositivo.
  - 2-1. Cada edição: Especifique o Nome do Dispositivo, Porta, Usuário, Senha, Encriptação, Protocolo e clique no botão [OK].

- 2-2. Edição múltipla: Selecione os dispositivos que deseja aplicar as mesmas configurações. E, em seguida, especifique a [Porta], [Usuário], [Senha], [Criptografia] e [Protocolo]. Os dispositivos selecionados são aplicados em bloco. Mas o [Nome do Dispositivo] não é aplicado em bloco. Após todas as configurações aplicáveis, clique no botão [OK].

Modelo	Endereço IP	Porta	Nome do Dispositivo	Usuário	Senha	Criptografia	Protocolo
<input checked="" type="checkbox"/> LNB5110	10.19.224.71	80	LG_10.19.224.71	admin	*****	HTTP	UDP
<input checked="" type="checkbox"/> LND5100	10.19.224.137	80	LG_10.19.224.137	admin	*****	HTTP	UDP

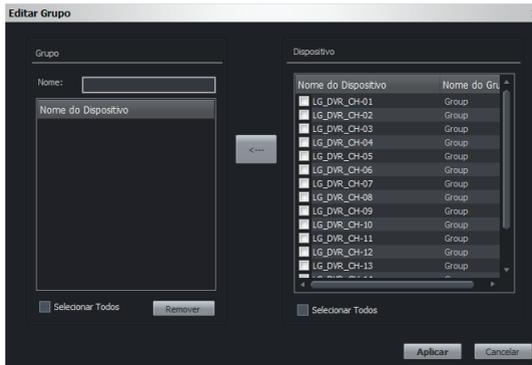
## Eliminar o dispositivo

1. Clique na caixa de seleção do dispositivo desejado.
2. Clique no botão [Remover]. O dispositivo selecionado foi removido.

## Crie uma nova pasta de grupo e adicione o dispositivo.

Para criar um grupo de dispositivos sob a pasta selecionada, faça o seguinte na secção da árvore do grupo de câmaras:

1. Clique com o botão direito do rato na pasta.
2. Selecione a opção [Adicionar Grupo]. É exibida a janela Editar Grupo.



3. Introduza o nome do grupo.
4. Selecione o dispositivo para adicionar a pasta de grupo.
5. Selecione o nome do dispositivo pretendido que deseja agrupar. Se pretender registar todos os dispositivos, verifique a opção [Selecionar Todos].
6. Clique no botão [--].
7. Repetir os passos 5 a 6 para agrupar o outro dispositivo.
8. Clique no botão [Aplicar] para confirmar.  
A nova pasta de grupo é criada sob a pasta que selecionou.

**Elimine uma pasta de grupo.**

1. Selecione a pasta de grupo pretendida e clique no botão direito do rato.
2. Selecione a opção [Remover Grupo].

**Nota:**

- Não é possível eliminar a pasta [Grupo].
- Eliminar uma pasta de grupo irá também apagar todas as pastas de subgrupos dentro da pasta do grupo. Se eliminar a pasta de grupo, o dispositivo na pasta de grupo será movido automaticamente para a pasta do grupo superior.

**Editar uma pasta de grupo.**

1. Selecione a pasta de grupo pretendida e clique no botão direito do rato.
2. Selecione a opção [Editar Grupo]. É exibida a janela Editar grupo.
3. Substitui o nome do grupo existente por um novo nome à sua escolha.
4. Adicione ou remova o dispositivo.
  - Se adicionar o dispositivo, selecione o dispositivo e clique no botão [ <-- ].
  - Se remover o dispositivo, selecione o dispositivo e clique no botão [ <-- ].
5. Clique no botão [Aplicar] para confirmar.

**Nota:**

Não pode editar a pasta [Grupo].

## Gestão do servidor

### Registrar o servidor

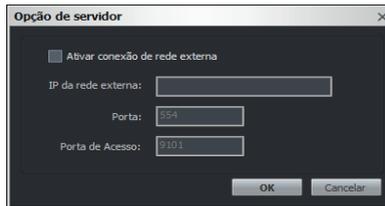
1. Selecione o separador Server no menu principal ou clique no ícone [Servidor] na janela de Overview. É apresentada a janela do dispositivo.
2. Clicar no botão [Adicionar]. É exibida a janela Adicionar/Editar Servidores.



A janela "Adicionar/Editar Servidores" apresenta os seguintes campos e botões:

- Tipo de Servidor: Gravação (menu suspenso)
- Nome do Servidor: (campo de texto)
- IP do Servidor: (campo de texto)
- Porta de Acesso: 9101 (campo de texto)
- Botões: Opção, OK, Cancelar

3. Para configurar a internet externa, clique no botão [Opção]. A janela [Opção de servidor] será exibida.



A janela "Opção de servidor" apresenta os seguintes campos e botões:

- Ativar conexão de rede externa
- IP da rede externa: (campo de texto)
- Porta: 554 (campo de texto)
- Porta de Acesso: 9101 (campo de texto)
- Botões: OK, Cancelar

4. Selecione a caixa de verificação da opção [Ativar conexão de rede externa] e, em seguida, configure o [IP da rede externa], [Porta] e [Porta de Acesso]. Clique no botão [OK] para salvar as configurações.
5. Especifique o Tipo de Servidor, Nome do Servidor, IP do Servidor e clique no botão [OK].

#### Nota:

A função de Rede Externa de Ligação é uma funcionalidade para conectar VMS instalada na rede local ao utilizar o ambiente de rede remota do Cliente de Vigilância.

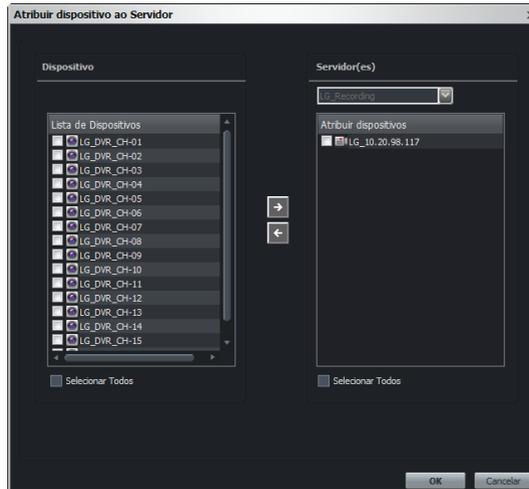
Se a opção [Configuração do Client>Geral>Conecta a rede externa] se encontrar definida para [Ligar], pode ligar à VMS instalada na rede local porque o servidor se encontra conectado ao [IP da rede externa] e à [Porta].

### Remove o servidor

1. Selecione o servidor na lista.
2. Clique no botão [Remover]. O servidor selecionado foi removido.

## Atribua o dispositivo ao servidor.

1. Clique no botão [Atribuir] do menu do servidor. É exibida a janela Atribuir dispositivo ao Servidor .



2. Selecione o dispositivo pretendido na Lista de Dispositivos. Se pretender atribuir todos os dispositivos, verifique a opção [Selecionar Todos].
3. Selecione a cidade pretendida a partir da lista suspensa.
4. Clique no botão [→]. Se o pretender libertar, selecione o dispositivo ou marque a opção [Selecionar Todos] e então clique no botão [←].
5. Clique no botão [OK] para sair da janela.

### Nota:

LRA3XXXN não suporta a gravação no servidor de gravação.

Os modelos LRA3XXXN não são visualizados na janela de atribuição de dispositivo do servidor.

## Verifique o status do dispositivo que é atribuído pelo servidor

Pode verificar o estado atual do dispositivo. Se pretender verificar o estado anormal do dispositivo, pressione o botão [Status] e depois pode ver o resultado na coluna [Status do Dispositivo].

### Nota:

O valor (OK ou Sem resposta) do estado do dispositivo exibe a condição de ativação do serviço web tal como Configuração do dispositivo ou Atualização do dispositivo.

## Configuração do Servidor de Gravação

Selecione o servidor de gravação a configurar e depois clique no botão [Configurar].

### Nota:

Após completar as configurações em cada página de configuração, clique no botão [Aplicar] para confirmar as configurações.

### Configurações gerais

**Recording Server Setup**

Geral | Armazenamento | Programação | dispositivo de gravação

**Informação do Servidor**

Nome do Servidor:  Porta de Acesso:

Endereço IP:  Porta de Reprodução:

Atribuir Dispositivos:

**Pre/Pos Alarme**

Na ocorrência de Detecção de Movimento, Sensor ou VA, o servidor poderá usar recursos extras de pré e pós alarme.

Período de Pré-Alarme:  Seg Período de Pós-Alarme:  Seg

**Nagrywanie Protokół**

Só TCP  Ustawienia aparatu

**Execução Automática**

Iniciar o Recording Server Junto com o Windows

Usar  Não usar

**Aplicar** **Sair**

#### > Informação do servidor

Exibe o Nome do Servidor, Endereço IP, Porta de Acesso, Porta de Reprodução: e o número de Atribuir dispositivos.

#### > Pre/Pos Alarme

- Período de Pré-Alarme: Especifique o tempo de gravação do pré-evento. Quando for detetado o sinal do evento, o servidor está a gravar os dados antes do evento durante o tempo da configuração.
- Período de Pós-Alarme: Especifique o tempo de gravação do pós-evento. Quando for detetado o sinal do evento, o servidor está a gravar os dados após o evento durante o tempo da configuração.

#### > Nagrywanie Protokół

- Só TCP: Se você selecionar essa opção, a gravação vai ser implementada apenas em conformidade com o protocolo TCP, independentemente da configuração de protocolo.

- Ustawienia aparatu: Os dados são registrados como configuração de protocolo quando você adicionou os dispositivos.

**Nota:**

Se você usar a opção de multicast RTP, a gravação TCP não pode ser realizada.

A configuração padrão é RTP unicast e você pode configurar a definição a partir do Web Client. Se o sistema estiver em estado de gravação, recomenda-se utilizar a opção Apenas TCP. Pode haver perda de pacotes na conexão UDP, dependendo do status da rede.

> *Execução Automática*

Ao selecionar a opção [Usar], o servidor de gravação é executado automaticamente quando o Windows reinicia.

**Nota:**

Desabilite ou Desligue o UAC (Controle da Conta do Usuário) no Painel de Controle. No caso da ativação de UAC, talvez o servidor não reinicie automaticamente ao reiniciar o Windows. Não utilize uma palavra chave quando o windows server for reiniciado porque se definir um acesso com palavra chave então o servidor Recording SW não será reiniciado automaticamente ao reiniciar.

## Armazenamento&Programação

**Diretórios de gravação**

Diretório	Tipo	Estado
D:	Local	Conectado

Caminho: D:\WRRecording

■ Espaço utilizado: 301.71 GB  
■ Espaço disponível: 446.64 GB  
■ Espaço Reservado: 83.15 GB  
 Espaço Total: 831.51 GB

Adicional diretório local    Adicionar unidade de rede    Apagar

---

**Lista de Programações**

Nome da Programação	Tipo de Repetição
Office Hour	Semanal
Non Office Hour	Semanal
Always	Semanal
Everyday	Diário

Adicionar    Editar    Apagar    Sair

### > Adicionar os discos de gravação

1. Clique no botão [Adicional diretório local] ou [Adicionar unidade de rede].
2. Definir as opções de detalhe.
  - Opções [Adicional diretório local].
    - Diretório Local: Selecione o disco rígido local do seu servidor de gravação.
    - Diretório: Introduza o nome da pasta para guardar os ficheiros de dados gravados.
  - Opções [Adicionar unidade de rede].
    - Diretório: Selecciona o nome do disco de rede.
    - Pasta: Introduza o endereço do disco de rede com o nome da pasta.
    - Usuário: Digite o ID do utilizador para acesso à pasta no disco de rede.
    - Senha: Digite a palavra-passe para acesso à pasta no disco de rede.
3. Clicar no botão [Adicionar].

### > O Registro da agenda de gravação

1. Clicar no botão [Adicionar]. É exibida a janela de configuração de agendamento de gravação.
2. Introduza o apelido de agendamento.
3. Seleccionar o tipo de repetição e defina as opções de detalhe. Pode ser configurado de 5 formas diferentes, diariamente, semanalmente, sem repetição, mensalmente e anualmente.

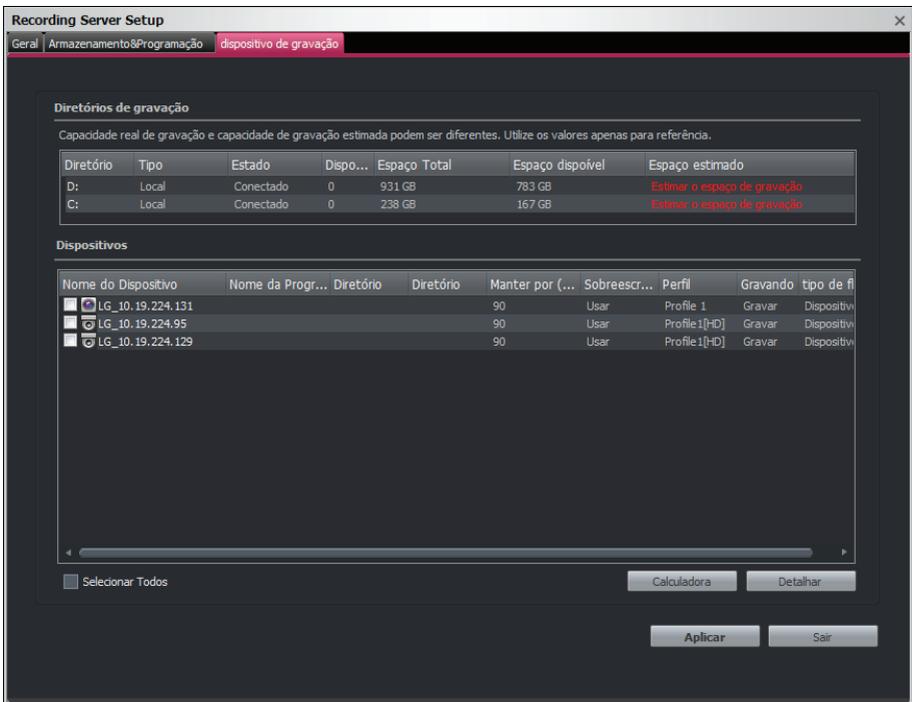
- Duração da Programação: Se a opção [Tipo de Repetição] for definida para [Sem Repetição], [Mensal] ou [Anualmente], é apresentada esta opção.
  - Dia Customizado: Se a opção [Tipo de Repetição] for definida para [Mensal] ou [Anualmente], é apresentada esta opção. Quando definir o [Dia Customizado], a Management Tool pode correr a gravação apenas num dia específico.
4. Selecionar o modo de gravação e definir o tempo de agendamento da gravação utilizando arrastar na tabela temporal. O modo de gravação difere do modelo. O VMS exhibe o modo de gravação automaticamente como o dispositivo de rede conectado.
- Nenhum: A função de gravação programada não está ativada.
  - Contínuo: As tarefas de gravação funcionam continuamente durante o tempo programado.
  - Movimento: As tarefas de gravação funcionam apenas durante a detecção de movimento.
  - VA: As tarefas de gravação funcionam apenas durante a ocorrência do evento VA.
  - Sensor: As tarefas de gravação funcionam apenas durante a detecção do sensor.
  - C+V: As tarefas de gravação funcionam continuamente durante o tempo programado, e as tarefas de gravação VA funcionam durante a ocorrência do evento VA. Se o evento VA está encerrando, a gravação contínua é realizada novamente.
  - C+S: As tarefas de gravação funcionam continuamente durante o tempo programado, e as tarefas de gravação do sensor funcionam durante a detecção do sensor. Se o evento do sensor está encerrando, a gravação contínua é realizada novamente.
  - V+S: As tarefas de gravação funcionam durante a ocorrência do evento VA ou apenas da detecção do sensor.
  - C+V+S: As tarefas de gravação funcionam continuamente durante o tempo programado, e o evento VA ou as tarefas de gravação do sensor funcionam durante a ocorrência do evento VA ou detecção do sensor. Quando o evento está encerrando, a gravação contínua é realizada novamente.
  - C+M: As tarefas de gravação funcionam continuamente durante o tempo programado, e as tarefas de gravação de movimento funcionam durante a detecção de movimento. Se o evento de movimento está encerrando, a gravação contínua é realizada novamente.
  - M+S: As tarefas de gravação funcionam apenas durante a detecção de movimento ou do sensor.
  - C+M+S: As tarefas de gravação funcionam continuamente durante o tempo programado, e as tarefas do sensor ou de gravação de movimento funcionam durante a detecção de movimento ou sensor.
5. Clicar no botão [Aplicar] para confirmar as configurações.

**Nota:**

O evento Análise de Vídeo (VA) é o termo genérico para o Intrusão, Cruzamento da Linha, Contagem de Objetos, Remoção de Objetos, Obstrução, Detecção de Face e Detecção de Áudio.

- > *Para editar o Agendamento da gravação*
  1. Escolher o Apelido de agendamento na Lista de agendamento.
  2. Clicar no botão [Editar].

Pode verificar ou alterar as opções de agendamento de gravação, exceto para o tipo de repetição e apelido.
- > *Para eliminar o Agendamento da gravação*
  1. Escolher o agendamento na Lista de agendamento.
  2. Clicar no botão [Apagar] na Lista de agendamento.

**dispositivo de gravação**

> **Diretórios de gravação**

Exibe o status da unidade de gravação. O [Espaço estimado] e o espaço real podem ser diferentes.

- **Diretório:** Exibe a unidade onde está definido o caminho da gravação.
- **Tipo:** Exibe o tipo de unidade.
- **Estado:** Exibe o status conectado de gravação da unidade.
- **Dispositivo:** Exibe o número de dispositivos atribuídos na unidade.
- **Espaço Total:** Exibe o espaço total da unidade.
- **Espaço disponível:** Exibe o espaço de gravação da unidade.
- **Espaço estimado:** Exibe o espaço necessário quando os dispositivos atribuídos são registrados durante o [Manter por (dias)].

> *Dispositivos*

Exibe o status dos dispositivos atribuídos no servidor de gravação. Se clicar na caixa de verificação dos dispositivos desejados, pode configurar as configurações para selecionar cada opção.

- Nome do Dispositivo: Exibe o nome dos dispositivos.
- Nome da Programação: Selecione a programação de gravação do dispositivo aplicável.
- Diretório: Selecione a unidade onde está definido o caminho da gravação.
- Diretório: Quando você seleciona a unidade, o caminho de gravação da unidade aplicável será automaticamente inserido.
- Manter por (dias): Quando é passado o período configurado, os dados anteriores são excluídos automaticamente, mesmo que o armazenamento tenha capacidade suficiente. Se a capacidade de gravação não for suficiente, os dados de gravação podem ser excluídos pela função [Sobrescrever] antes de manter data.
- Sobrescrever: Quando o armazenamento do servidor de gravação é excedido, os dados anteriores são excluídos e, em seguida, a gravação é realizada. (Recomendação)
- Perfil: Selecione o perfil de fluxo de vídeo.
- Gravando: Selecione ou não o dispositivo de gravação.
- tipo de fluxo: Se o dispositivo que se encontra registado como servidor de gravação for idêntico ao servidor de streaming, pode selecionar o [tipo de fluxo].
- Use a opção [Espaço estimado] apenas como referência, pois o espaço estimado pode ser diferente do espaço real.
- Você deve clicar no botão [Aplicar] para recalcular o espaço quando você mudar o perfil.
- Leva cerca de 1 minuto para calcular o espaço.
- Se o [Tipo de Dispositivo] for DVR/NVR, não é possível editar o [tipo de fluxo].
- Se a configuração [tipo de fluxo] do servidor de streaming for diferente da configuração do servidor de gravação, não pode receber e gravar a imagem.

> *Calcular o armazenamento*

Selecione dispositivo e clique no botão [Calculadora].

É exibida a janela Calculadora IP. Clique em [Calcular] para confirmar a permissão de gravação de dias e espaço de armazenamento.



**Advertência:**

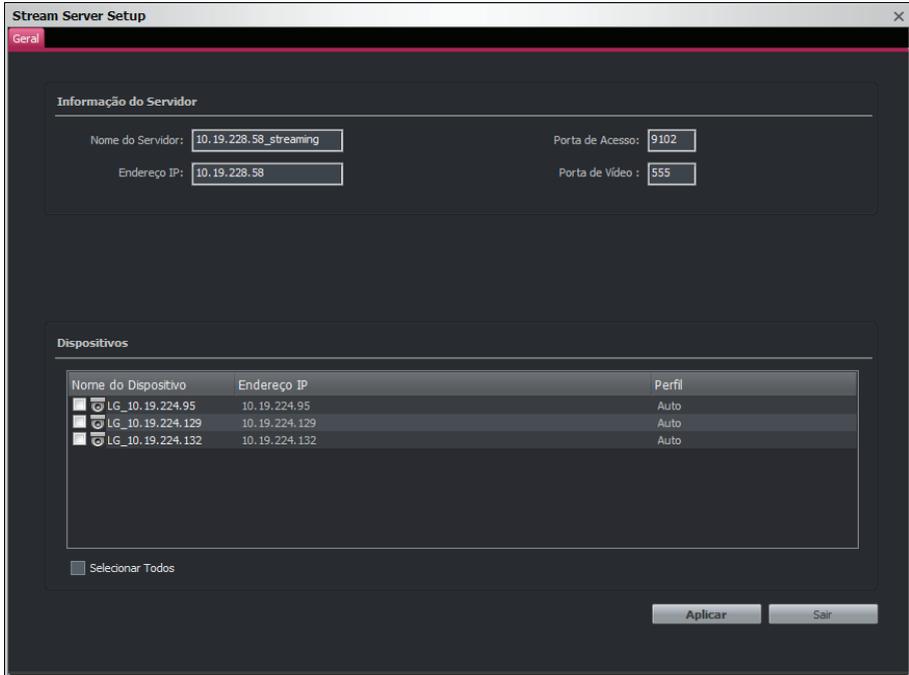
Os dados calculados podem alterar para outro valor de acordo com a imagem de vídeo incluindo o controlador de movimento.

> *A verificação da programação de gravação*

Clique na caixa de seleção de dispositivos que terão a programação de gravação confirmada e, em seguida, clique no botão [Detalhar]. A [Programação de Gravação] é exibida. Mas, se você não atribuir a programação de gravação, a janela [Programação de Gravação] não aparece.

## Configuração do Servidor de Stream

Selecione o servidor de streaming a configurar e depois clique no botão [Configurar].



The screenshot shows the 'Stream Server Setup' window with a 'Geral' tab selected. The 'Informação do Servidor' section contains the following fields:

- Nome do Servidor: 10.19.228.58\_streaming
- Endereço IP: 10.19.228.58
- Porta de Acesso: 9102
- Porta de Vídeo: 555

The 'Dispositivos' section contains a table with the following data:

Nome do Dispositivo	Endereço IP	Perfil
<input type="checkbox"/> LG_10.19.224.95	10.19.224.95	Auto
<input type="checkbox"/> LG_10.19.224.129	10.19.224.129	Auto
<input type="checkbox"/> LG_10.19.224.132	10.19.224.132	Auto

Below the table is a checkbox labeled 'Selecionar Todos'. At the bottom right, there are two buttons: 'Aplicar' and 'Sair'.

1. Selecione o dispositivo na lista de dispositivos.
2. Clique no botão [Aplicar] para salvar as configurações após selecionar o stream desejado na opção [Perfil].

### Nota:

O LRA3XXXN suporta apenas um Sub-fluxo ao ligar ao servidor de streaming.

## Gerenciamento do Servidor de Recuperação

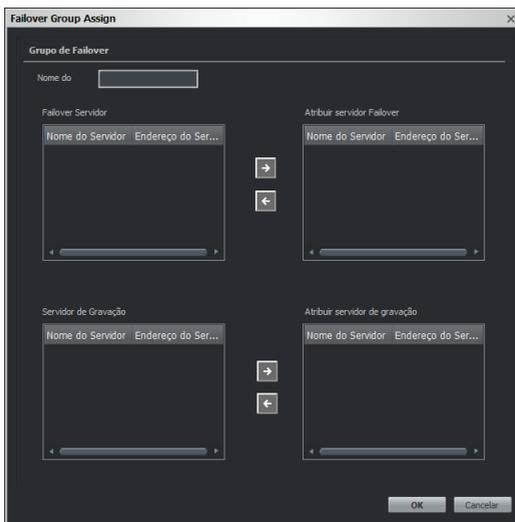
Quando a gravação falhou devido a uma avaria do servidor de gravação, a gravação é executada no servidor de Recuperação configurado.

### Nota:

O grupo por defeito não funciona. Registe o grupo do servidor de recuperação para utilizar a função de Recuperação.

### Criar um novo Grupo de Usuários

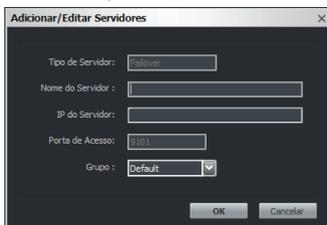
1. Clique no botão **[+]** na hierarquia em árvore do Grupo de Recuperação. A janela [Failover Group Assign] será exibida.



2. Digite o nome do grupo e, em seguida, clique no botão [Ok].

### Registe o Servidor de Recuperação

1. Selecione a guia [Failover].
2. Clicar no botão [Adicionar]. É exibida a janela [Adicionar/Editar Servidores].



3. Digite o [Nome do Servidor] e o [IP do Servidor] após selecionar o grupo e, em seguida, clique no botão [OK].

## Edite o Grupo de Servidor de Recuperação e Atribua o servidor

1. Clique no botão  na hierarquia em árvore do Grupo de Recuperação. A janela [Failover Group Assign] será exibida.
2. Selecione o servidor a partir da lista de servidor de Recuperação e de servidor de Gravação.
3. Clique no botão . Se desejar liberá-lo, clique na caixa de verificação dos dispositivos desejados e, em seguida, clique no botão .
4. Clique no botão [OK] para salvar as configurações.

### Nota:

- Se selecionar o grupo quando registrar o servidor, o servidor é atribuído automaticamente ao grupo.
- Não é possível editar o grupo por defeito.
- Se liberar a atribuição do grupo do servidor de Recuperação e do servidor de Gravação, o servidor é movido para o grupo por Defeito.

## Remova o servidor de recuperação

1. Selecione o servidor na lista.
2. Clique no botão [Remove]. O servidor selecionado foi removido.

## Remova o grupo do servidor de recuperação

1. Selecione a pasta de grupo necessária.
2. Clique no botão  na hierarquia em árvore do Grupo de Recuperação.

### Nota:

- Não é possível editar o grupo por defeito.
- Se eliminar o grupo, os servidores atribuídos são movidos para o grupo por defeito.

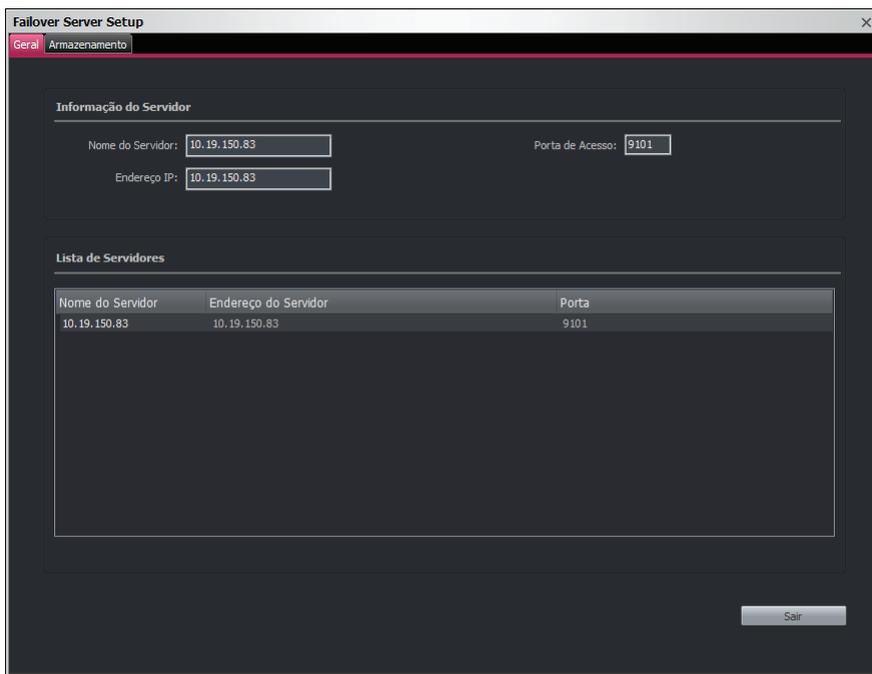
## Verifique o estado do servidor que se encontra atribuído ao grupo de recuperação

Pode verificar o estado atual do servidor. Se pretender verificar o estado anormal do dispositivo, pressione o botão [Status] e depois pode ver o resultado na coluna [Status do Dispositivo].

## Configuração das definições do servidor de recuperação

Selecione o servidor de configuração e, em seguida, clique no botão [Configurar].

### ***Geral***



The screenshot shows the 'Failover Server Setup' dialog box with the 'Geral' tab selected. The 'Armazenamento' tab is also visible. The 'Informação do Servidor' section contains three input fields: 'Nome do Servidor' (10.19.150.83), 'Endereço IP' (10.19.150.83), and 'Porta de Acesso' (9101). The 'Lista de Servidores' section displays a table with one entry.

Nome do Servidor	Endereço do Servidor	Porta
10.19.150.83	10.19.150.83	9101

A 'Sair' button is located at the bottom right of the dialog box.

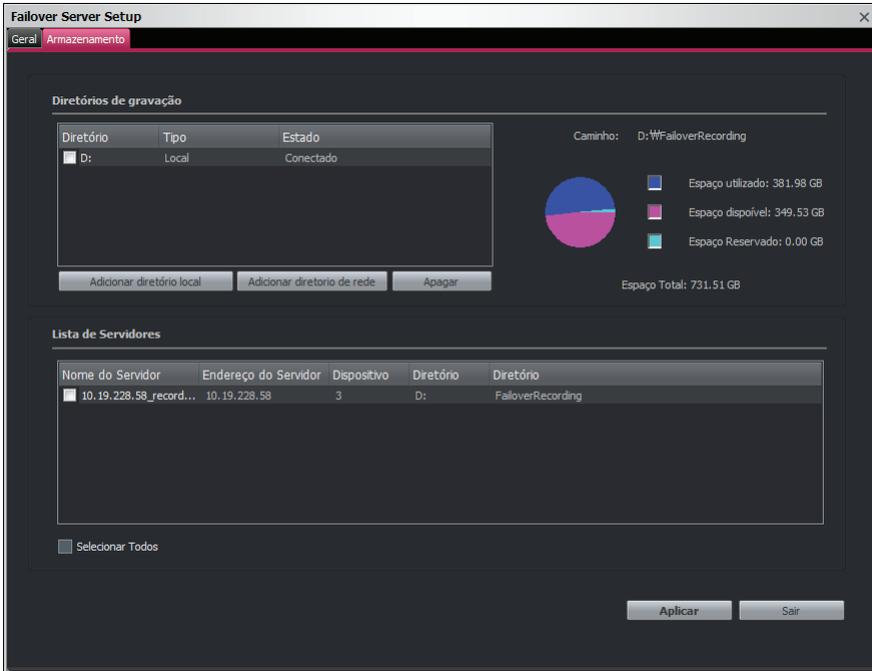
> *Informação do Servidor*

Exibe o Nome do Servidor, Porta de Acesso e Endereço IP.

> *Lista de Servidores*

Exibe o Nome do Servidor, Endereço do Servidor, Porta do servidor de gravação registrado.

## Armazenamento



### > Adicionar os discos de gravação

1. Clique no botão [Adicional diretório local] ou [Adicionar unidade de rede].
2. Definir as opções de detalhe.
  - Opções [Adicional diretório local].
    - Diretório Local: Selecione o disco rígido local do seu servidor de gravação.
    - Diretório: Introduza o nome da pasta para guardar os ficheiros de dados gravados.
  - Opções [Adicionar unidade de rede].
    - Diretório: Seleciona o nome do disco de rede.
    - Pasta: Introduza o endereço do disco de rede com o nome da pasta.
    - Usuário: Digite o ID do utilizador para acesso à pasta no disco de rede.
    - Senha: Digite a palavra-passe para acesso à pasta no disco de rede.
3. Clicar no botão [Adicionar].

### > Configuração de Gravação

1. Clique na caixa de verificação do servidor desejado presente na lista de servidores.
2. Selecione a Unidade e a Diretoria.
3. Clique no botão [Aplicar] para salvar as configurações.

## Gestão do utilizador

### Criar um novo Grupo de Usuários

1. Clique no botão  na seção Árvore de Usuário. É exibida a janela Adicionar/editar Usuário.
2. Defina o [Nome] e [Nível do Usuário] e, em seguida, clique no botão [Aplicar]. A permissão de acordo com o Grupo de Alto Nível é selecionada automaticamente.

### Editar um Grupo de Usuários e atribuir o Usuário

1. Clique no botão  na seção Árvore de Usuário. É exibida a janela Adicionar/editar Usuário.
2. Selecione o usuário na Lista de Usuários.
3. Clique no botão  Se o pretender libertar, selecione o dispositivo ou marque a opção [Selecionar Todos] e então clique no botão [Apagar].
4. Clique no botão [Aplicar] para sair da janela.

#### Nota:

Você não pode editar o [Nome] e opção [Nível do Usuário].

### Excluir um grupo de usuários

1. Selecione o Grupo de Usuários necessário.
2. Clique no botão  na seção Árvore de Usuário.

#### Nota:

- Não é possível remover o Grupo de Usuários padrão. (Administrador, Usuário Power, Usuário Normal)
- Se você excluir um Grupo de Usuários, o usuário no Grupo de Usuários será movido para o Grupo de Usuários padrão automaticamente.

## Registro de novo utilizador

### **Adição de usuário básico**

1. Clique no ícone [Usuário] do Menu principal ou Janela de [Sobre].
2. Clicar no botão [Adicionar]. É exibida a janela Adicionar/editar Usuário.

3. Selecione o grupo de usuários. A permissão do grupo selecionado é aplicada.
4. Selecione [Básico] da opção [Autenticação].
5. Especifique o Usuário, Senha e clique no botão [Aplicar].
6. Marque a caixa de verificação se controlar as permissões do Surveillance Client.
  - Monitoramento ao Vivo: Você pode ver a exibição atual de dispositivos atribuídos a partir do Surveillance Client.
  - Reprodução: Você pode ver as gravações de imagem de dispositivos atribuídos a partir do Surveillance Client.

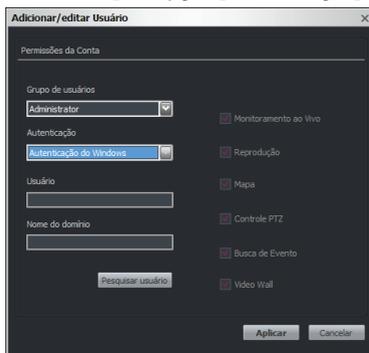
#### **Nota:**

Se você não tem a permissão de reprodução, você não pode usar a função de reprodução instantânea da guia [Ao Vivo] a partir do Surveillance Client.

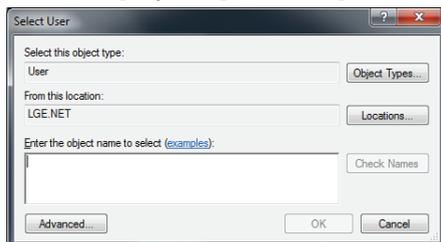
- Mapa: Você pode usar a função de mapa do Surveillance Client.
  - Controle PTZ: Você pode utilizar a função PTZ da guia [Ao Vivo] do Surveillance Client.
  - Busca de Evento: Você pode usar a função da guia [Evento] do Surveillance Client.
  - Video Wall: Você pode usar a função da guia [Video Wall] do Surveillance Client.
7. Clique no botão [Aplicar] para sair da janela.  
O utilizador registado é exibido no separador Users.

**Adição de usuário do Windows**

1. Siga os passos 1-3 descritos em “Adição de usuário básico”.
2. Selecione [Autenticação do Windows] da opção [Autenticação].



3. Clicar no botão [Pesquisar usuário]. A janela [Select User] será exibida.



4. Digitar o nome do objeto no campo de entrada e clicar no botão Verificar nomes.
5. Clicar no botão OK para sair da janela de seleção de usuário.
6. Clique no botão [Aplicar] para sair da janela.  
O utilizador registado é exibido no separador Users.

**Nota:**

Para registrar o usuário do Windows, o PC pertinente e o servidor de manutenção devem estar conectados ao mesmo domínio.

**Editar o utilizador**

1. Clique no ícone [Usuário] do Menu principal ou Janela de Overview.
2. Selecione o utilizador na lista.
3. Clicar no botão [Editar].
4. Especifique o Grupo de usuários, Senha e clique no botão [Aplicar].

**Nota:**

Não pode editar o Usuário.

## Remover o utilizador

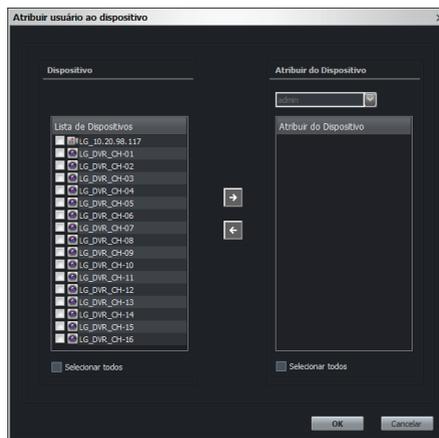
1. Clique no ícone [Usuário] do Menu principal ou Janela de Overview.
2. Selecione o utilizador na lista.
3. Clique no botão [Remover]. O utilizador selecionado foi removido.

### Nota:

Não pode remover o ID de utilizador do administrador.

## Atribua o dispositivo ao utilizador.

1. Clique no botão [Atribuir] do menu do utilizador. É exibida a janela de Atribuição de Dispositivo do utilizador.



2. Selecione o dispositivo necessário na lista de dispositivos. Se pretender atribuir todos os dispositivos, verifique a opção [Selecionar Todos].
3. Selecione o utilizador a partir da lista suspensa.
4. Clique no botão [→]. Se o pretender libertar, selecione o dispositivo ou marque a opção [Selecionar Todos] e então clique no botão [←].
5. Clique no botão [OK] para sair da janela.

## Remover as definições de configuração

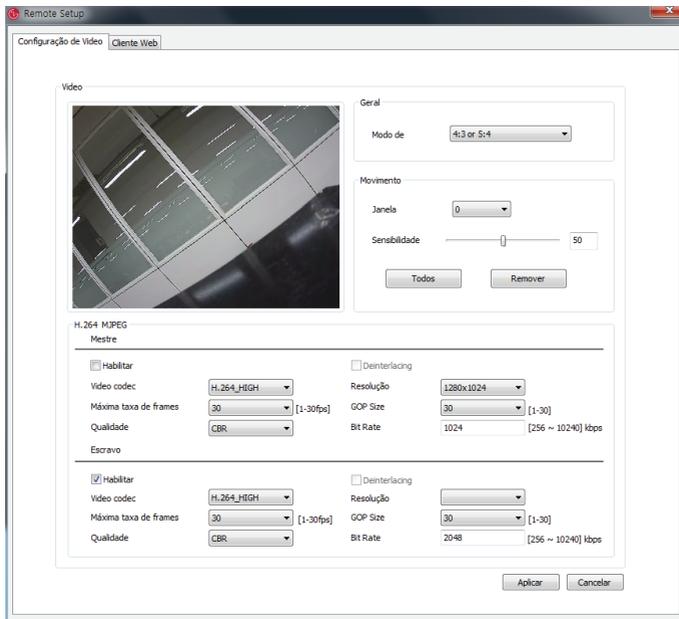
Pode configurar o dispositivo através da rede.

1. Clique no ícone [Configuração] do Menu principal ou Janela de Overview.
2. Selecione o nome do dispositivo.
3. Clique no botão [Configuração]. É exibida a janela Configuração remota.
4. Definir as opções.

### **Nota:**

- Após completar as configurações em cada página de configuração, clique no botão [Aplicar] para confirmar as configurações.
- Caso os modelos específicos não sejam exibidos no menu Configuração de Vídeo, mas estejam conectados ao cliente da web da câmera diretamente.
- Você pode configurar a função de vídeo que geralmente é usada em todos os modelos de câmera da LG na guia [Configuração de vídeo].
- Configure a função característica de cada câmera na guia [Client Web].
- No caso da câmera que suporta a função de codec Inteligente, configure a função na guia [Client Web].
- A conexão [Configuração Remota] tem permissão como administrador somente no caso do LRN8640.

## Configuração de vídeo



### Geral

#### Modo de Caputra

Este item é opcional. Selecione o modo de captura.

### Movimento

A janela de detecção de movimento é utilizada para detetar o movimento do objeto na imagem de vídeo. A detecção de movimento é utilizada para gerar um evento sempre que ocorra movimento na imagem de vídeo. Podem ser configurado um total de 5 janelas de detecção de movimento.

1. Selecione o número da janela de Detecção de movimento da lista suspensa.
2. Clique num ponto com o botão esquerdo do rato na janela de pré-visualização e arraste e liberte para ajustar a dimensão desejada. A janela de detecção de movimento irá aparecer na janela de vídeo. Se definir para toda a área, clique no botão [Todos].
3. Definir o valor da sensibilidade. Quanto maior for o valor definido da sensibilidade, mais pequeno é o movimento detetável.

### Nota:

- Pode reinicializar a dimensão e posição da janela de Detecção de movimento. Clicar num dos pontos e arrastar e libertar para ajustar a área de detecção de movimento. Clicar na janela de Detecção de movimento e arraste para a posição desejada.
- Se pretender eliminar a janela de Detecção de movimento, selecione o número da janela e clique no botão [Remover].
- A detecção de movimento é ativada quando o codec de vídeo for definido apenas para [H.264].

## H.264 & MJPEG

### Habilitar

Clicar para ativar a função de stream.

### Deinterlacing

Clicar para utilizar a função de desentrelaçamento.

### Video Codec

Selecione o modo Vídeo (Codec) da lista apresentada.

### Resolução

Selecionar o tamanho da imagem de saída da câmara.

### Máxima taxa de frames

Selecione a taxa de quadros de 1 a 30.

### **Nota:**

- Alguns modelos com o codec H.264\_High, podem ter até 60 fps.
- No caso de se tratar de LNV7260R, LNU7260R, LNV5460R ou LNU5460R, reinicie a câmara para um funcionamento normal após alterar o método de codificação de vídeo.
  1. Vá à página web da câmara.
  2. [Configuration]>[Advance Set]>[System Maintenance]
  3. Clique em [Reboot] no [Device Control] para reiniciar a câmara.

### Qualidade

Selecionar a qualidade.

- > VBR: O débito binário pode variar dependendo da complexidade do vídeo para cumprir com a qualidade selecionada.
- > CBR: A qualidade de vídeo pode variar por forma a preservar um débito binário constante.

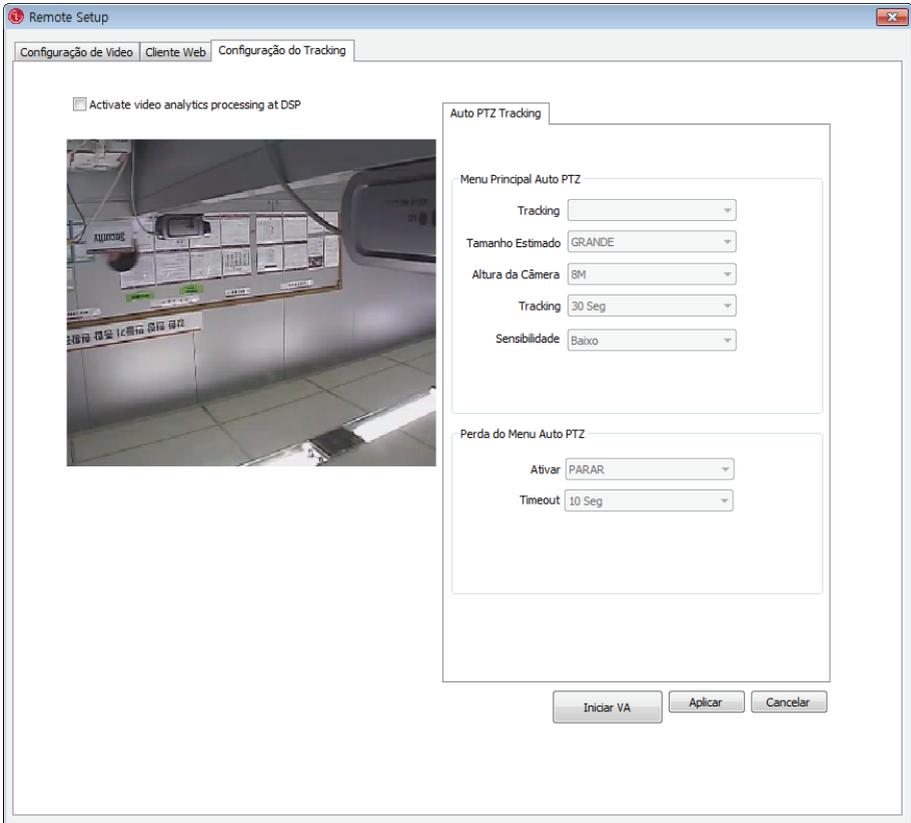
### GOP Size

Selecione a dimensão GOP. Esta configuração é válida para H.264.

### Qualidade do Stream

- > Qualidade do Stream: Se a opção [Qualidade] for definida para VBR, é exibida esta opção. Selecione a qualidade de stream da rede. (MAIS ELEVADO, ALTO, MEDIO, BAIXO e MAIS BAIXO)
- > Bit Rate: Se a opção [Qualidade] for definida para CBR, é exibida esta opção. Introduza o débito binário. Edite o valor do débito binário de 256 kbps a 10 240 kbps.

## Configuração do Tracking (Opção)



### Ativar Vídeo analítico pelo DSP da Câmera

Marque a caixa para habilitar a análise de vídeo.

### Configurações de Auto PTZ Tracking

Configura os parâmetros de algoritmo do Auto PTZ Tracking. Esses parâmetros devem ser utilizados para rastrear o objeto exibido na tela.

#### Menu Principal Auto PTZ

##### Tracking

Configuração dos modos de rastreamento para movimentação de objetos.

- › PT : Este modo usa Pan/Tilt e segue um objecto enquanto o Auto Tracking é conduzido.
- › PTZ : Este modo usa Pan/Tilt/Zoom e segue um objecto enquanto o Auto Tracking é conduzido.

### Tamanho Estimado

Configuração do tamanho do objecto a ser seguido para exibição no ecrã.

- > PEQUENO : Este modo faz o zoom e aumenta o objecto até ocupar 1/4 do ecrã.
- > MEDIO : Este modo faz o zoom e aumenta o objecto até ocupar 2/4 do ecrã.
- > GRANDE : Este modo faz o zoom e aumenta o objecto até ocupar 3/4 do ecrã.

### Altura da Câmera

Configura a altura da câmara.

### Tracking

Configura o tempo máximo de duração do rastreamento. O sistema inicia o seguimento quando detecta objectos. À medida que o tempo atinge o tempo de duração máximo configurado pelo utilizador, o seguimento é desactivado e a câmara volta à sua posição inicial. O sistema será reiniciado para seguir novos objectos. Deve estar atento para não definir um tempo de duração demasiado pequeno, uma vez que pode provocar falhas no seguimento.

### Sensibilidade

Pode configurar a sensibilidade da detecção. Ao escolher uma sensibilidade apropriada irá aumentar o desempenho do Auto Tracking, uma vez que as condições ambientais podem influenciar a precisão da detecção. Por exemplo, chuva, neve ou galhos em movimento podem fazer com que o auto tracking não funcione adequadamente.

- > BAIXO: A sensibilidade da detecção do objecto é baixa. Nesse caso, o índice de falsa detecção também é baixo, mas se o próprio objeto for muito pequeno ou muito similar ao plano de fundo, ele pode não ser detectado.
- > MEDIO: A sensibilidade da detecção do objecto é média. A câmara detecta o objecto de forma mais precisa do que no caso anterior. Pode detectar ramos flutuantes ou bandeiras, mas não de forma frequente.
- > ALTO: A sensibilidade da detecção do objecto é alta. A câmara pode detectar até mesmo objetos pequenos, mas ela também pode detectar bandeiras ou galhos em movimento. Além disso, a chuva ou neve também podem reduzir a precisão da detecção.

## Perda do Menu Auto PTZ

### Atuar

Você pode configurar a próxima etapa quando a câmera perder o objeto que foi rastreado.

- > **PARAR:** Quando a câmera perde o objecto, este não volta à sua posição inicial, mas permanece onde o objecto acabou de ser perdido.
- > **VOLTAR:** Quando a câmera perde o objecto, este volta à sua posição inicial e fica pronto a detectar um novo objecto.

### Timeout

Quando a câmera perde o objecto pela primeira vez, efectua o zoom duas vezes e tenta seguir o objecto. Pode configurar este aspecto depois da câmera efectuar o zoom duas vezes, por quanto tempo a câmera mantém o status da detecção do objecto para o detectar novamente.

- **Aplicar**

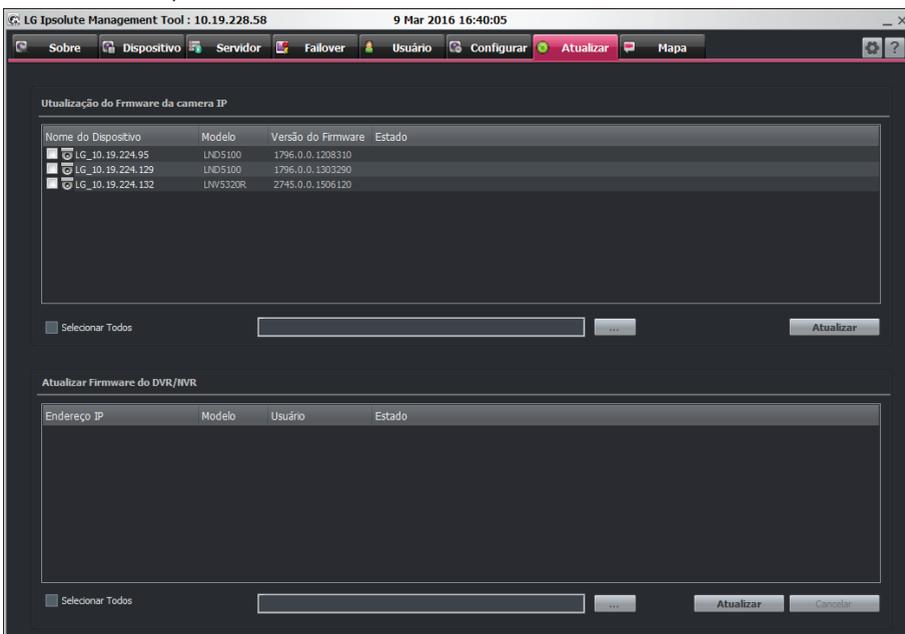
Após completar as configurações nesta página, clique no botão [Aplicar] para confirmar as configurações.

- **Cancelar**

Cancelar as configurações dos valores atuais.

## Configurações de atualização de dispositivo

Pode atualizar o dispositivo manualmente.



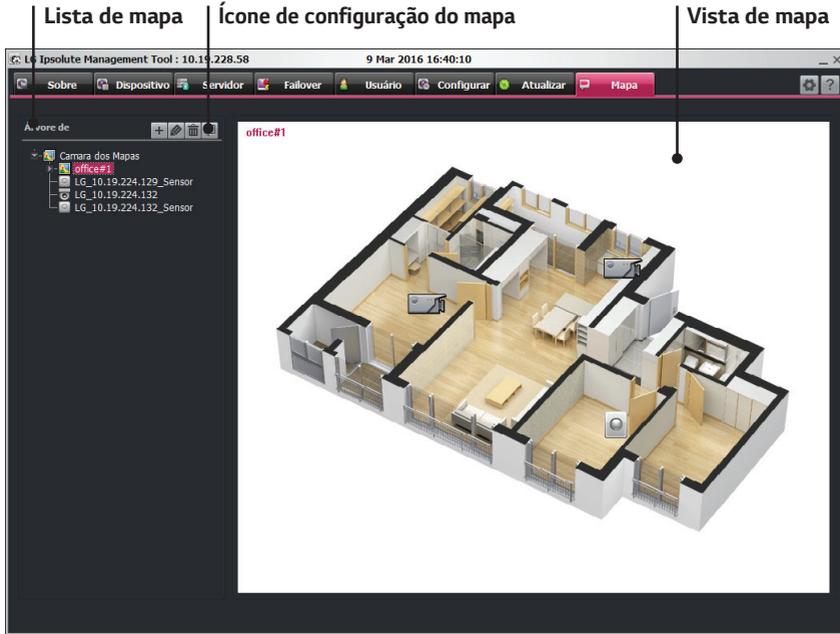
1. Selecione o dispositivo na lista de dispositivos. Se pretender atualizar todos os dispositivos, marque a opção [Selecionar Todos].
2. Clique no botão [Caminho].
3. Pesquisar e abrir o ficheiro de firmware.
4. Clique no botão [Atualizar] para atualizar o firmware.

### Nota:

- A atualização de múltiplos dispositivos necessita de mais tempo que a atualização de um único dispositivo. Portanto o tempo de atualização está relacionado com o número do dispositivo ou o estado VMS. Mas esta operação é útil para a gestão de mais dispositivos.
- O LRN8640 não suporta funcionalidade de atualização.

## Configurações do mapa

Esta função proporciona uma síntese visual do dispositivo no seu ambiente de vigilância.



### Seleção de ícones no Modo de Visualização do Mapa

Quando o ícone for clicado, o ecrã será alterado para o modo sequencial. Escolha modo de Visualização do Mapa.

### Ícone de configuração do mapa

Clicar para definir as opções do mapa.

	Adicionar mapa	Clicar para adicionar o mapa.
	Modificar mapa	Clicar para modificar o mapa.
	Remover o mapa	Clicar para remover o mapa
	Mapeamento do dispositivo	Clicar para alocar e editar o mapa.

### Lista do mapa

Exibe os mapas importados.

## Vista de mapa

Exibe os mapas registados.

## Adicionar o mapa

1. Selecionar o mapa como nível raiz na lista de mapa.
2. Clique no botão [Adicionar mapa] e especifique o nome.
3. Selecione o ficheiro para registar o sub-mapa do mapa selecionado.

## Editar o mapa

1. Selecione o mapa necessário.
2. Clicar no botão [Editar]. É exibida a janela [Adicionar/Remover Mapa].
3. Edite o nome do mapa ou modifique o arquivo do mapa.
4. Clique no botão [OK] para sair da janela.

## Eliminar o mapa

1. Selecione o mapa necessário.
2. Clique no botão [Apagar]. O mapa selecionado é eliminado.

## Mapeamento do ícone do dispositivo

1. Selecionar o mapa na lista de mapa.
2. Clique no ícone [Mapeamento do Dispositivo] e, em seguida, coloque o dispositivo no local desejado.
3. Clique no ícone [Mapeamento do Dispositivo] para salvar as configurações.

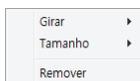
## Ícone do dispositivo

O ícone de câmera e ícone de sensor tendo o mesmo endereço IP podem colocar separadamente.

Câmera	
Sensor	

## Definir o ícone do dispositivo

1. Selecione o mapa na lista de mapa e clique no ícone [Mapeamento do Dispositivo].
2. Clique no botão direito do mouse depois de selecionar o dispositivo desejado. O menu pop up de configuração do dispositivo é exibido.

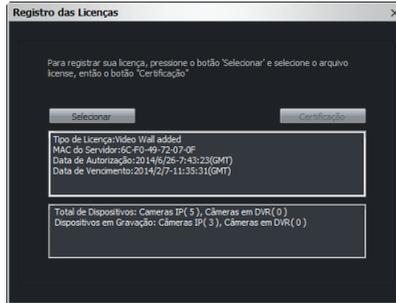


- Girar: Selecione o ângulo do ícone do dispositivo.
- Tamanho: Selecione o tamanho do ícone do dispositivo.
- Remover : Remova o dispositivo.

## Gestão da licença

### Registo da licença

1. Clique no ícone [Licença] do menu Overview. Será exibida a janela Registo da licença.



2. Clique no botão [Selecionar].

3. Pesquisar e abrir o ficheiro da licença.

- Tipo de Licença: Indica o tipo da licença. Você deve registrar a licença aplicável, a fim de utilizar o servidor de mural de vídeo.
- MAC do Servidor: Indica o endereço MAC do hardware da estação de trabalho onde o servidor de gestão está instalado.
- Data de Autorização: Indica a data em que a licença é autorizada.
- Data de Vencimento: Indica a data em que a licença atual expira.
- Total de Dispositivos: Indica o número de todos os dispositivos registados na lista de dispositivos.
- Dispositivos em Gravação: Indica o número de dispositivos atribuíveis no servidor de gravação.

#### Nota:

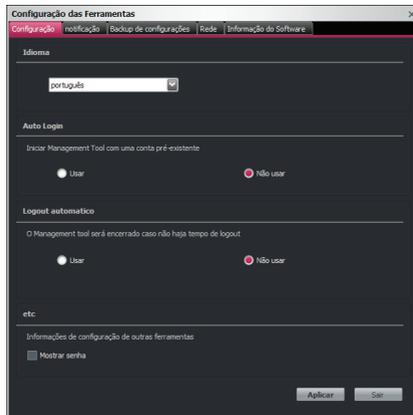
- A câmara IP é enumerada como 1 dispositivo como 1 e o DVR/NVR é enumerado 1 dispositivo como 0.25 no dispositivo gravável.
  - Os dispositivos graváveis são fixados a 16 automaticamente quando a data de expiração tiver decorrido. E não pode atribuir dispositivos no servidor de gravação. Para gravar mais dispositivos, deve renovar a licença.
4. Clique no botão [Fechar] para sair da janela. Pode utilizar todos os canais sem limitação.

## Ferramenta de configuração

Clique no ícone [Configuração] no menu Overview. Será exibida a janela [Configuração das Ferramentas].

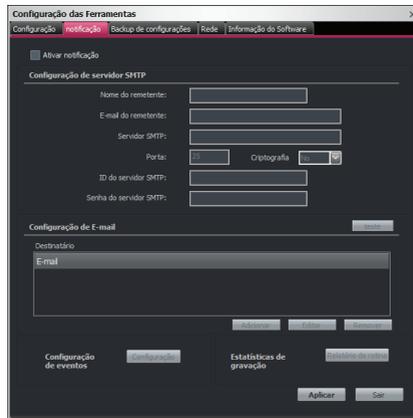
Selecione cada guia e, em seguida, confirme e configure as definições.

### Configuração



- Idioma: Exibe a língua da Management Tool.
- Auto Login: Se selecionar [Usar], pode iniciar a Management Tool automaticamente como uma conta pré-executada.
- Logout automático : A Management Tool é desconectado automaticamente se não realizar a entrada do rato do utilizador durante o tempo de logout.
- Mostrar Senha: Mostrar ou esconder o caractere de senha enquanto você digita. Se você desmarcar a configuração de [Mostrar senha], a senha será apresentada como \*\*\*\* ou ●●●●.

## notificação



### **Ativar notificação**

Quando o evento ocorre, você pode informar através de um endereço de e-mail registrado. Clique na caixa de seleção para habilitar a notificação ou não.

### **Configuração de servidor SMTP**

Você pode enviar o e-mail usando o servidor SMTP. Especifique as configurações do servidor SMTP abaixo.

- Nome do remetente: Digite o nome do remetente.
- E-mail do remetente: Digite o endereço de E-mail do remetente.
- Servidor SMTP: Entre o endereço do servidor SMTP.
- Porta: Entre o número da porta SMTP.
- Criptografia: Selecione o protocolo de criptografia.
- ID do servidor SMTP: Introduza a ID do utilizador do servidor SMTP.
- Senha do servidor SMTP: Introduza a palavra-chave do servidor SMTP.
- teste: Clique no botão [teste] e verifique se o e-mail pode ser enviado corretamente. O email teste SMTP será enviado para o remetente.

### **E-Mail Setting**

- > *Registro do endereço de E-mail do destinatário*
  1. Clicar no botão [Adicionar]. É exibida a janela [Destinatário].
  2. Digite o endereço de E-mail desejado do destinatário.
  3. Clique no botão [OK] para sair da janela.
- > *Edite o endereço de E-mail do destinatário.*
  1. Selecione o endereço de E-mail na lista de destinatários.
  2. Clicar no botão [Editar]. É exibida a janela [Destinatário].
  3. Edite o endereço de E-mail do destinatário.
  4. Clique no botão [OK] para sair da janela.

> *Exclua o endereço de E-mail do destinatário.*

1. Selecione o endereço de E-mail na lista de destinatários.
2. Clique no botão [Apagar] para excluir o endereço de e-mail selecionado.

### **Configuração de Evento**

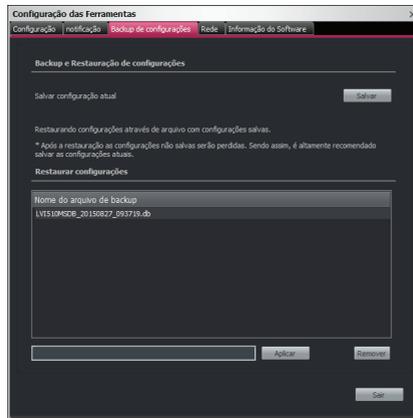
Você pode selecionar as opções de eventos que podem ser enviadas por E-mail ao usuário. Clicar no botão [Configuração]. É exibida a janela [Evento].

- Sem Sinal de Vídeo: Envia um e-mail quando o sinal de vídeo da câmera parar devido a um cabo desligado ou a uma avaria da câmera.
- Movimento detectado: Envia um e-mail quando se detectar movimento.
- Alarme: Envia um e-mail quando o sensor funcionar.
- Falha de gravação: Enviar um e-mail quando um dispositivo tiver o status [Não Gravando] no servidor de gravação.
- Intervalo de notificação para o mesmo evento: Se você definir o [Intervalo de notificação para o mesmo evento] o e-mail pode ser enviado por um tempo determinado quando o mesmo evento ocorreu várias vezes. Digite o intervalo desejado e, em seguida, clique no botão [Ok].

### **Estatísticas de gravação**

1. O relatório de estatísticas de gravação será enviado. Clicar no botão [Relatório de rotina]. É exibida a janela [Estatísticas de gravação].
2. Especifique o horário do relatório e o período do relatório.
3. Clique no botão [OK] para salvar as configurações.
4. O arquivo xls (Microsoft Excel) anexado ao e-mail é enviado ao e-mail registrado no horário do alarme.

## Backup de configurações

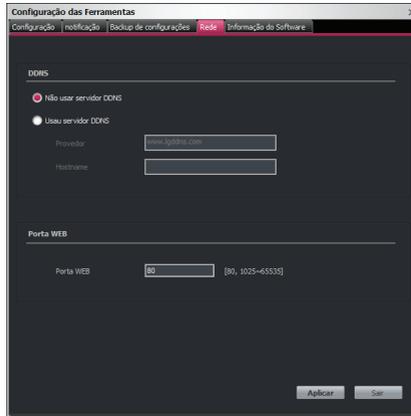


1. Para salvar as configurações atuais, clique no botão [Salvar]. Após a conclusão desta etapa, o nome do arquivo salvo é adicionado à lista [Nome do arquivo de backup]. O arquivo é salvo na pasta reserva, a mesma pasta onde está instalado o servidor de gerenciamento.
2. Para restaurar as configurações, selecione o arquivo desejado na lista [Nome do arquivo de backup]. O nome do arquivo selecionado é exibido na parte inferior da lista.
3. Ao clicar no botão [Aplicar], é exibida uma mensagem de confirmação de restauração. Clique no botão para restaurar a configuração. O programa Management Tool é reiniciado após a conclusão da restauração.
4. Para excluir o arquivo reserva, selecione o arquivo desejado na lista [Nome do arquivo de backup] e, em seguida, clique no botão [Apagar].

### Nota:

- As opções [Idioma], [Auto Login], [Logout automatico] e [Mostrar senha] não são restauradas na restauração da configuração.
- Se a configuração do servidor for alterada, não é possível avançar com a restauração.

## Rede



### DDNS

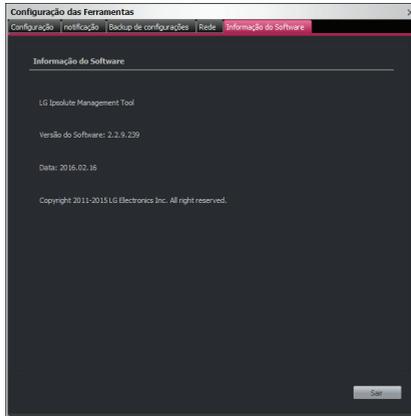
Ele permite conectar o cliente Web usando por nome de domínio.

- Não usar servidor DDNS: Inactive a função DDNS.
- Usar servidor DDNS: Activa a função DDNS. Se você clicar no botão [Aplicar] após a configuração, a configuração de DDNS é transferida para Servidor de Gerenciamento.
  - Provedor: Apresenta o fornecedor DDNS.
  - Hostname: Introduza o nome que deseja utilizar.

### Porta WEB

Você pode alterar a porta do servidor web. O número da porta HTTP padrão é 80 e ele pode ser alterado a qualquer porta dentro do intervalo de 1025 até 65 535.

## Informação do Software

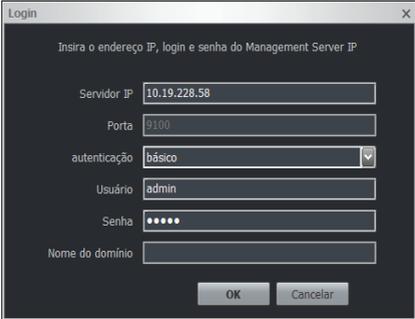


- Informação do Software: Exibe a versão da Informação do software.

## Utilizar o Programa do Surveillance Client.

### Iniciar o Programa do Surveillance Client.

1. Executar o Programa do Surveillance Client Ipsolute. Para lançar o Programa do Surveillance Client, selecione Surveillance Client a partir de **Iniciar > Programas > LG Ipsolute > LVI510 > Surveillance Client** ou clique no ícone do Surveillance Client no seu ambiente de trabalho. É exibida a janela de início de sessão do Surveillance Client.



A imagem mostra uma janela de login intitulada "Login" com o subtítulo "Insira o endereço IP, login e senha do Management Server IP". A janela contém os seguintes campos e controles:

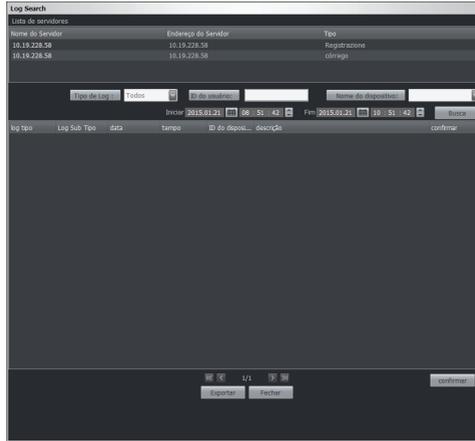
- Servidor IP: Campo de texto com o valor "10.19.228.58".
- Porta: Campo de texto com o valor "9100".
- autenticação: Menu suspenso com a opção "básico" selecionada.
- Usuário: Campo de texto com o valor "admin".
- Senha: Campo de texto com pontos para ocultar o conteúdo.
- Nome do domínio: Campo de texto vazio.
- Botões "OK" e "Cancelar" na base da janela.

2. Selecionar [Basico] ou [A autenticação do Windows] na opção [autenticação].
3. Digitar o [Servidor IP], [Usuário] e [Senha]. (Note que o nome de utilizador e palavra-passe pré-definida de administrador são "admin") É apresentada a janela do Surveillance Client. No caso de [A autenticação do Windows], você só pode usar o computador em que é registrada a conta principal, e você não precisa de senha. No caso da [A autenticação do Windows], é preciso estar conectado ao mesmo domínio com o PC pertinente e o PC do servidor de gerenciamento, sendo possível conectar sem a necessidade de digitar a senha.

## Utilizar o botão do ícone

### Utilizar a vista de log

Pode visualizar a lista de log do sistema.

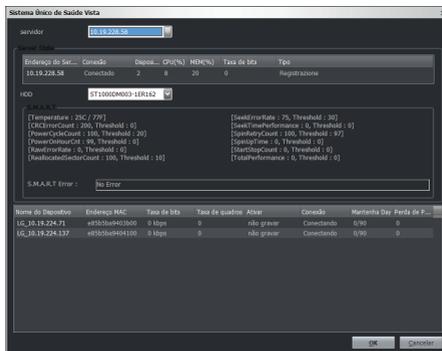


1. Clique no botão . É exibida a janela de log.
2. Selecione o servidor que deseja na lista de servidores. O servidor de gravação, o servidor de streaming e o DVR/NVR registrados no servidor de gerenciamento conectados ao Surveillance Client são exibidos na Lista de Servidores.
3. Selecione o [Tipo de Log], [ID do Usuário], [Nome do Dispositivo] para definir a condição de pesquisa.
4. Clique no botão [Calendário] e selecione o dia e a hora. (Os dias selecionáveis são exibidos com cor verde.)
5. Clique no botão [Busca].
6. Utilize [Anterior] ou [Proximo] para ver a lista de log anterior ou próxima. Se se deslocar para a página inicial da lista de log, clique no botão [Primeiro].
7. Clique no botão [Exportar] para transferir o ficheiro log de texto.
8. Selecione a opção Confirmar em cada item de registro. Marque a caixa de seleção e, em seguida, clique no botão Confirmar. É possível visualizar o resultado.

#### Nota:

- O log do sistema equivale aos dados do log de sistema do servidor que foi selecionado na lista atual de servidores. Portanto, se o servidor selecionado não estiver conectado, o log de sistema não consegue pesquisar e exportar.
- Se a opção DVR/NVR for selecionada, as opções ID de Usuário e o Nome do Dispositivo desaparecem da pesquisa.
- O arquivo exportado é salvo no formato XLS. É possível visualizar o arquivo nos programas Microsoft® Excel ou Excel Viewer.
- O LRN8640, LRA3XXXN não suporta funcionalidade de pesquisa de relatórios do sistema.

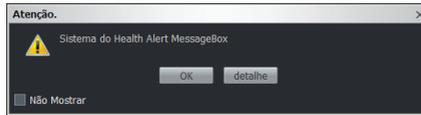
## Sistema Único de Saúde Vista



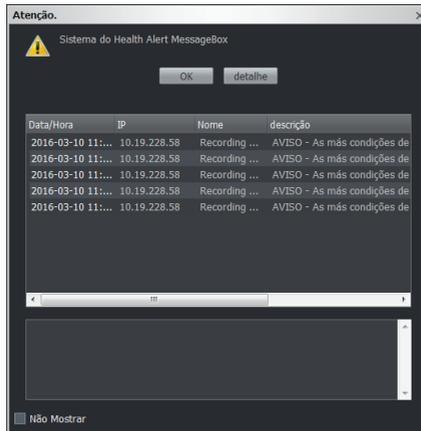
1. Clique no botão direito do rato na barra de título de [Surveillance Client]. A moldura principal do menu pop-up será apresentada.
2. Clique na opção Visualizar Saúde do Sistema.
3. Selecione o servidor onde o status é verificado na lista [Servidor].
4. É possível confirmar a informação conforme abaixo.
  - Verifique o status de sistema do servidor.
    - Endereço do Servidor: Exibe o endereço IP do servidor.
    - Conexão: Exibe o status de conexão do servidor.
    - Dispositivo: Exibe o número de dispositivos conectados ao servidor.
    - CPU(%): Exibe a taxa de utilização de CPU do servidor.
    - MEM(%): Exibe a taxa de utilização de memória do servidor.
    - Taxa de bits : Exibe o valor do bitrate do servidor.
    - Tipo: Exibe o tipo de servidor.
  - Verifique o status do HDD S.M.A.R.T.
  - Verifique o status dos dispositivos conectados ao servidor.
    - Nome do Dispositivo: Exibe o nome dos dispositivos.
    - Endereço MAC: Exibe o endereço do MAC dos dispositivos.
    - Taxa de bits : Exibe o valor do bitrate do servidor.
    - Taxa de quadros: Exibe o nome dos dispositivos.
    - Ativar: Exibe o status de gravação do servidor.
    - Conexão: Exibe o status de conexão dos dispositivos.
    - Mantença Day: Exibe o período dos dados armazenados dos dispositivos.
    - Perda de Pacotes: Exibe a quantidade de perda de pacote.

## Definir a mensagem de aviso

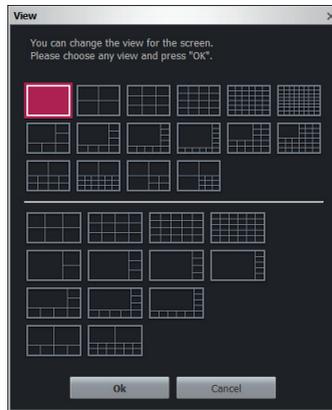
A mensagem de aviso é ativada quando seleciona a opção [Configuração do Client > Geral > Sistema de Alerta Popup].



Quando a mensagem de aviso é exibida, pode visualizar a lista de detalhe ao clicar no botão [detalhe].



## Formato de tela



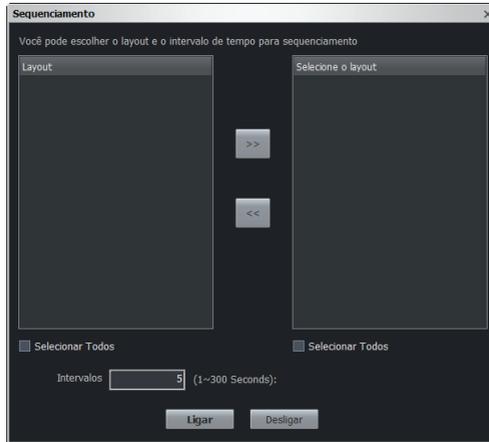
Clique no botão . A janela de visualização será apresentada. Seleccione o Formato de Ecrã desejado. A visualização é alterada para o Formato de Ecrã seleccionado.

## Hotspot

Clique no botão . O canal Hotspot seleccionado é exibido com margem violeta e a imagem do canal seleccionado é copiada para o canal de hotspot.

## Sequência

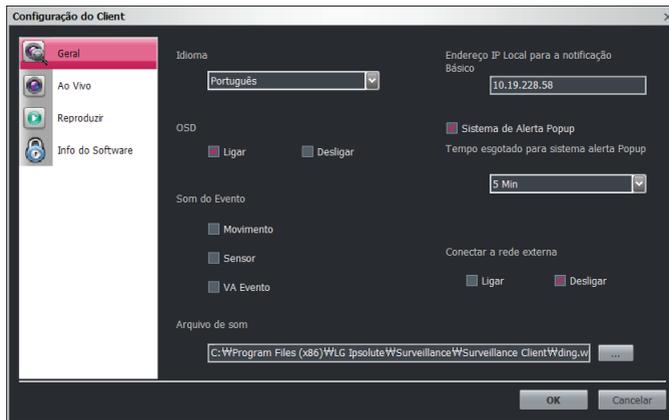
1. Clique no botão . A janela de Rotação será apresentada e a visualização de todos os canais em sequencia no Formato de Ecrã seleccionado.
2. Clique  ou  para escolher o esquema do Formato de Ecrã e o controlo do dispositivo de informação.
3. Digite o horário do intervalo e, em seguida, clique no botão [Ligar] para salvar a configuração.



## Definições de configuração do cliente

Clique no botão . É exibida a janela Configuração do cliente.

### Geral



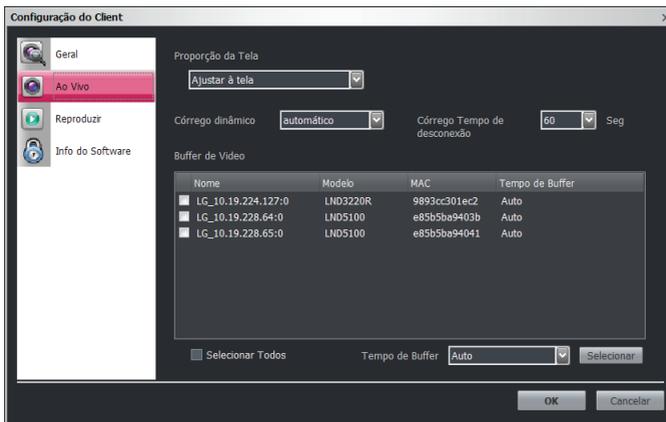
- Idioma: Selecionar o idioma.
- Endereço IP local para a Notificação Básico: Digite o endereço IP do PC em que está instalado o Surveillance Client para receber o evento do protocolo Onvif usado na câmera. O padrão é o primeiro endereço IP. Caso você tenha vários endereços IP, use o endereço IP igual ao da largura de banda da rede da câmera.
- Som do Evento: Bipe o som de evento de acordo com o evento selecionado.
- Sistema de Alerta Popup: Selecione o pop-up de alerta do sistema ou não. Se você não marcar a janela de alerta do sistema, não é exibida a notificação de alerta. Senão, a notificação de alerta é exibida no status de servidor a seguir.
  1. Quando o servidor de gravação e o servidor de streaming estão desconectados.
  2. Quando o acesso ao servidor de gravação e ao servidor de streaming forem cortados ou não houver vídeo na câmera.
  3. Quando a câmera não estiver em estado de gravação no servidor de gravação.

- Tempo esgotado para sistema alerta Popup: O popup de Alerta do Sistema é fechado automaticamente após o tempo definido. Selecione o tempo desejado a partir da lista descendente. (Desativado, 15 Seg., 1 Min., 5 Min.)
- Conecta a rede externa: função que conecta o sistema VMS do Surveillance Client instalado na rede externa. Ao utilizar esta função, a conexão de rede externa do servidor deve ser configurada como Habilitada e o servidor deve estar conectado à rede externa.
- OSD: Marque [Ligar] ou [Desligar] para selecionar o OSD.
- Arquivo de som: Pode selecionar o som de evento necessário (formato WAV) no seu PC. Clique no botão [...] para selecionar o arquivo.

**Nota:**

- Se selecionar um arquivo indisponível quando define o som do evento, o som de aviso por defeito do Windows é definido.
- Se eliminar o arquivo de som de evento configurado, ele é retornado à sua definição inicial. (ding.wav)

## Ao Vivo



- Proporção à tela: Selecione a relação da saída de vídeo.
  - Ajustar à tela: Exibe o vídeo de acordo com a dimensão do ecrã.
  - Rapport originale: Exibe o vídeo de acordo com a relação da fonte de vídeo original.
- Córrego dinâmico: É possível selecionar o modo Auto, Somente HD e SD. Os modos HD e SD não se aplicam ao fluxo dinâmico e estão sempre conectados como HD ou SD.

**Nota:**

O fluxo dinâmico é um método que conecta o maior número possível de câmeras como HD ou SD automaticamente, dependendo do formato da tela. Em outras palavras, se a divisão da tela for muito pequena, o fluxo é conectado com perfil SD. Se as quatro divisões abaixo ou a tela mais ampla do formato de divisão grande + pequeno, o fluxo é conectado com perfil HD.

- Córrego Tempo de desconexão: se o vídeo não for visualizado durante o tempo determinado como motivo da alteração do formato da tela e assim por diante, o acesso dos dispositivos relevantes é cortado para um gerenciamento eficiente dos recursos de sistema. Ao ver a tela

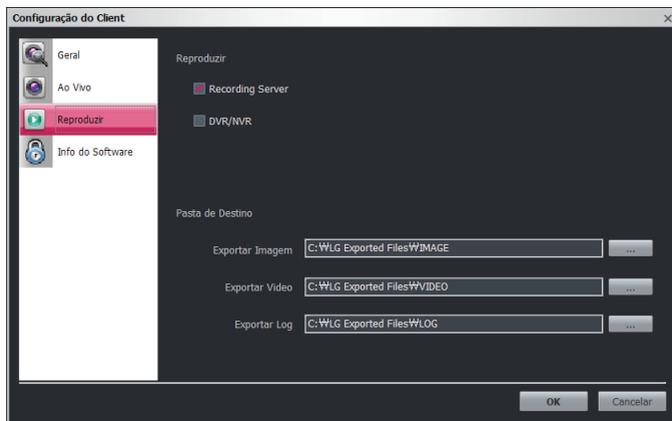
novamente, o dispositivo é conectado automaticamente. É possível configurar o tempo para 5, 10, 15, 30, 45 e 60 segundos.

- Buffer de Vídeo: Exibe cada estado do buffer do dispositivo. Esta opção exibe reprodução de vídeo fluida. Cada vídeo é memorizado temporariamente durante um tempo estabelecido. E também, cada fotograma é exibido uniformemente num certo tempo.
  - Tempo de Buffer: Ajusta o tempo de memorização temporária do vídeo ao vivo.

#### Nota:

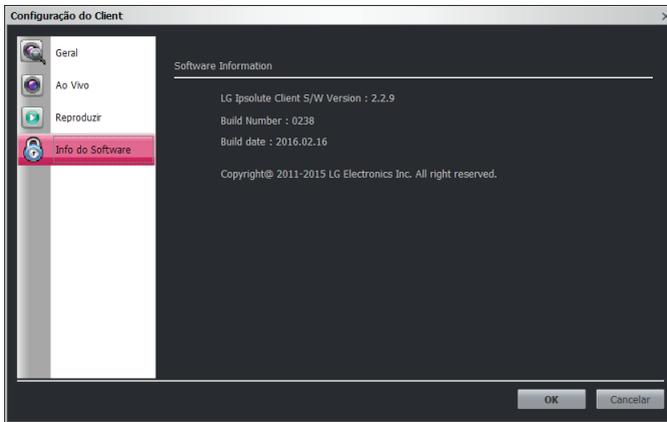
- Se utilizar esta função, a quantidade de buffer aumenta e o vídeo é atrasado tanto quanto o tempo definido. É recomendável definir como "Auto" para minimizar o buffer de imagem. A função de vídeo buffer não é suportada no DVR/NVR.
- Após configurar o Tempo de Buffer, deve reiniciar o Surveillance Client para operar o programa.

## Reprodução



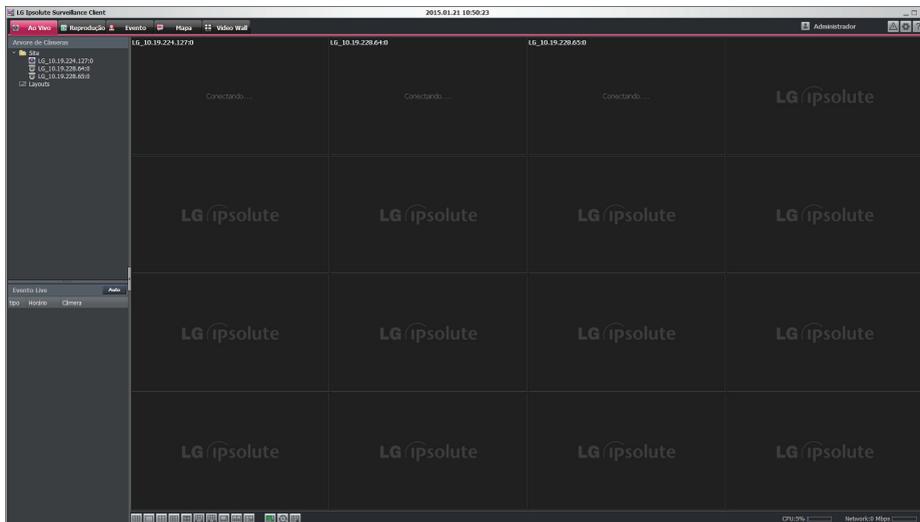
- Reprodução: Se configurar a definição de gravação, o servidor de gravação e DVR/NVR executa a gravação simultaneamente. Selecione [Recording Server] ou [DVR/NVR] quando solicitar dados gravados no Surveillance Client.
- Pasta de Destino : Define o caminho de exportação. O caminho pré-definido é conforme se mostra abaixo:
  - Exportar Imagem : .../LG Exported Files/IMAGE/
  - Exportar Vídeo : .../LG Exported Files/VIDEO/
  - Exportar Log : .../LG Exported Files/LOG/

## Informação do Software



Exibe a versão do software.

## Ao Vivo



1. Clique no separador [Ao Vivo] para ver a vista Live.
2. Selecione o dispositivo registado ou grupo na árvore do dispositivo e, em seguida, arrastar e soltar a janela de visualização Live.
3. O dispositivo de mapeamento será conectado automaticamente.

### Ícones de eventos ao vivo

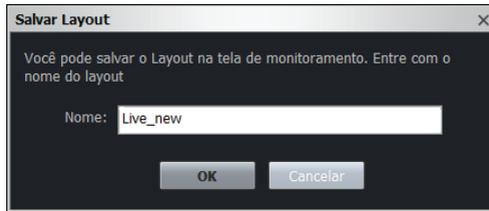
Ícone	Descrição
	Indica evento de análise de vídeo. (Intrusão, linha de cruzamento, remoção de objetos, manipulação, Detecção de face e Detecção de áudio)
	Indica deteção de movimento
	Indica evento de sensor.

#### Nota:

- Se pressionar no botão [Auto Evento] na janela do evento ao vivo, o atual ecrã ao vivo é removida e o dispositivo no qual ocorreu o evento exibe sequencialmente no ecrã. A função arrastar e libertar do dispositivo não funciona quando a função de auto evento estiver a executar.
- Quando você clica no botão direito do rato na tela publicada depois de atribuir o canal LRN8640, LRA3XXXN só o botão [Ouvir] é ativado. Você pode ouvir o áudio quando a função de ouvir for ativada.
- O LRN8640, LRA3XXXN não suporta a funcionalidade da relé.

## Guardar formato

1. Clique no botão  no menu [Ao Vivo ]. A janela [Salvar Layout] será exibida.



2. Introduza o nome do formato e clique em OK. O ícone é criado na janela da árvore do dispositivo. Selecione o ícone do formato para navegar no formato pretendido.

## Eliminar Layout

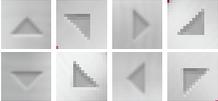
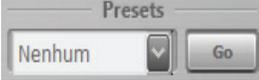
1. Selecionar o ícone de layout na estrutura em árvore da camera.
2. O menu popup é exibido quando clica no botão direito do mouse.
3. Elimina o layout ao clicar na opção [Deletar].

## Salvar o evento de textos

1. Clique com o botão direito do mouse na janela visualização ao vivo e, em seguida, selecione a opção [Salvar texto] na janela. A janela [Salvar texto] será exibida.
2. Digite a senha e clique no botão [OK]. O evento de textos é salvo no dispositivo selecionado em tempo real. É possível pesquisar o comentário do evento de textos salvo a partir da opção [descrição] na guia [Evento].

## Utilizar o botão do controlo remoto PTZ

Clique no botão  na janela de visualização ao vivo. Exibe o ícone da câmara PTZ.

Botão	Função
	Remove o controlo remoto virtual PTZ.
	Utilizar para fazer rotação horizontal/inclinação da câmara.
	Ir para a posição inicial pré-ajustada
<b>Zoom</b> 	Para ajustar o zoom da câmara.
<b>Focus</b> 	Para ajustar o foco da câmara manualmente.
<b>Speed/Step</b> 	Clique no botão para ajustar manualmente a velocidade do zoom, panorâmica e inclinação da câmara que é suportada pela função de velocidade. Em caso de câmara com suporte para função escalonada, clique no botão para ajustar manualmente o grau de rotação de panorâmica.
<b>IRIS</b> 	Para ajustar manualmente a iris de uma câmara.
<b>Presets</b> 	Exibe o Número pré-definido selecionado. Clicar no botão Go após ter selecionado da lista suspensa.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Add: Adicionar o número da posição pré-definida.</li> <li>• Delete: Eliminar o número da posição pré-definida.</li> <li>• Set Tour: Para definir a excursão pré-definida.</li> <li>• Tour: Para iniciar uma excursão pré-definida.</li> <li>• Group Tour: Para iniciar uma excursão em grupo pré-definida.</li> </ul>
<b>Pattern</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Record: Para iniciar a gravação de um modelo.</li> <li>• Run: Para iniciar um modelo gravado.</li> </ul>
<b>OSD Control</b> 	Exibe a janela de controlo da Câmara OSD. Usar estes botões para configurar a câmara. Este botão não aparece no ecrã se o login for diferente do administrador.
<b>Information Area</b> 	Exibe a área de informação.

**Nota:**

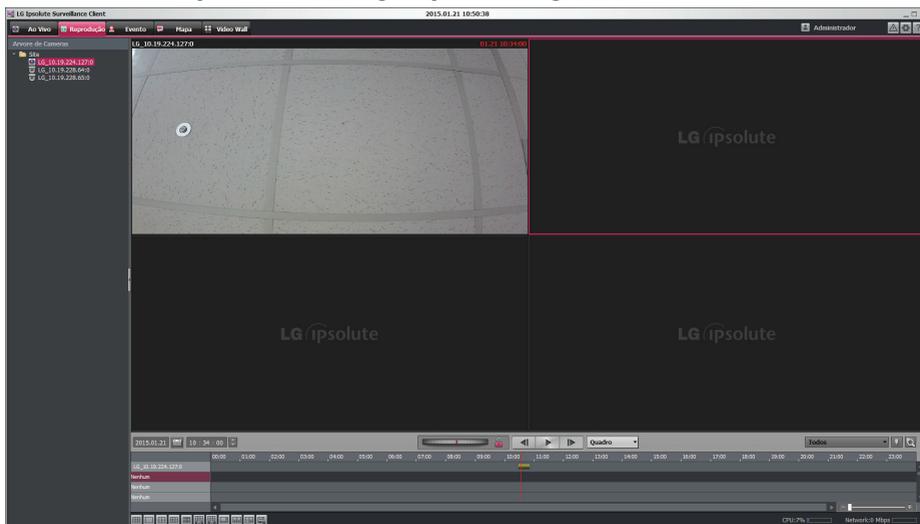
- O controlo PTZ não pode usar a função específica dependente do modelo. O DVR/NVR consegue definir o controlo PTZ para configuração OSD. Clique no botão [Executar] no controlo OSD e defina a posição utilizando o botão de seta PTZ e o botão Iris +, -.
- O PTZ é suportado por joystick USB e recomenda-se que utilize Desktop IP da empresa CH Products. (Website: <http://www.chproducts.com/13-28464-Home.php>)
- O fluxo em vista Instantânea depende do formato do ecrã.
- No caso dos modelos LNB7210 e LNB5110, é utilizada a comunicação RS-485, mas o controle PTZ não é compatível.

	Somente o perfil HD
	A maioria dos canais está conectada ao perfil HD, outros estão conectados ao perfil SD.

- Quando o canal de visualização Live não pode se conectar ao perfil SD, ele é conectado apenas ao perfil HD.
- As opções Velocidade, Íris, Tour em Grupo, Padrão e OSD não são suportadas pelo dispositivo registrado como câmera ONVIF.
- O dispositivo registrado como câmera ONVIF não suporta a posição predefinida Ir para a posição inicial.
- Se o cliente específico do status de conexão de cliente múltiplo estiver utilizando a função PTZ quando outro cliente tentar utilizar a função PTZ, o cliente específico autoriza o controle PTZ, dependendo da autoridade do usuário.
- Se um usuário de autoridade inferior tentar controlar o PTZ enquanto o usuário de autoridade superior estiver utilizando a função PTZ, o sistema notifica o usuário de autoridade inferior que o usuário de autoridade superior está ocupando o PTZ. Contrariamente, se o usuário de autoridade superior tentar controlar o PTZ enquanto o usuário de autoridade inferior estiver utilizando a função PTZ, o sistema informa que o usuário de autoridade superior que o usuário de autoridade inferior está utilizando o PTZ e que o usuário de autoridade superior pode controlar o PTZ.
- O LRN8640 não suporta a funcionalidade de foco.
- No caso do LRN8640, LRA3XXXN, o ícone PTZ e áudio são exibidos sempre se a função é suportada ou não.
- Quando a gravação está em processo, o LRN8640 é exibido apenas em o estado contínuo.

## Reprodução

Pode reproduzir os dados gravados de um dispositivo IP selecionado. Para iniciar a reprodução, deve verificar a condição do servidor de gravação na Management Tool.



1. Selecione o separador [Reprodução].
2. Clique no número do canal e liberte para a posição da janela de reprodução. Se selecionar [Dispositivo] e arraste e liberte para uma janela de reprodução, em seguida, todos os canais são exibidos.
3. Selecione a janela do canal que pretende visualizar.
4. Selecione o tempo de início da reprodução usando a linha do tempo e coluna de entrada de tempo. Ao utilizar linha de tempo para procurar um tempo de início, use os ícones zoom in/out para pesquisas mais detalhadas.
5. Clique no ícone da data e selecione a data. O dia é exibido num texto verde quando existirem dados gravados.

### Nota:

No caso do LRA3XXXN, se premir o botão Reproduzir no dia em que a gravação está a ser efetuada, os dados são reproduzidos até ao ponto já gravado. Isto é igual à Reprodução Instantânea. Esta é uma especificação do cliente DVR e DVR WEB.

Isto é idêntico ao cliente DVR WEB.

## Configuração de Controle Jog

1. Inicie a reprodução e ajuste a velocidade até 8x usando o controlo Jog (). Pode reproduzir para a trás e para a frente arrastando para a esquerda e direita. O controlo Jog pode ajustar a velocidade apenas mais que x1.
2. O estado do botão Jog Control Rock é como abaixo.

Estado	Descrição
 Ativar	A velocidade de reprodução é fixada quando arrastar e soltar o controlo Jog.
 Desativar	A velocidade de reprodução é alterada para velocidade x1 quando soltar o controlo Jog.

## Definição do Intervalo de Reprodução

Saltar para Modo fotograma está definido para reprodução para a frente ou para trás. Clique  para mudar o intervalo de configuração.

 	Fotograma a fotograma	Mover anterior/próxima por fotograma a partir da hora atual.
 	Próximos 10 segundos	Mover anterior/próxima por unidade de 10 segundos a partir da hora atual.
	Próximos 30 segundos	Mover anterior/próxima por unidade de 30 segundos a partir da hora atual.
	Próximo 1 minuto	Mover anterior/próxima por 1 minuto a partir da hora atual.
	Próximos 5 minutos	Mover anterior/próxima por 5 minutos a partir da hora atual.
 	Evento a evento	Mover anterior/próxima por evento a partir da hora atual.
 	Favorito a favorito	Mover anterior/próxima por favorito a partir da hora atual.

### Nota:

Tem de realizar alguns ajustes depois de alterar a vista em Formato multi Ecrã. Se o servidor de gravação for DVR/NVR, embora a reprodução seja pesquisada, a câmara atual não está a assistir quando a câmara DVR/NVR se mover para o fotograma anterior ou seguinte.

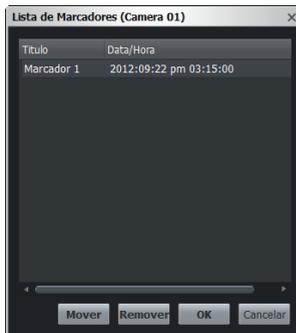
## Definição do modo de Evento

O modo evento é função que o gráfico de linha de tempo define para ser exibida apenas informação de gravação específica. Selecione o modo de evento ao clicar no botão



## Definição de Favoritos

1. Clique no botão . Pode definir favorito da câmara pretendida e o tempo no gráfico da linha de tempo.
2. Quando clica no botão a lista de favoritos do dispositivo atual ou DVR/NVR é exibida.



### Nota:

- Quando o dispositivo e o servidor de gravação for DVR/NVR, o favorito não está definido, mas o favorito é exibido no favorito do DVR/NVR.
- Se o servidor é o servidor de gravação, o favorito anterior é eliminado quando modificar o modo e a data depois de definir o favorito.

## Salvar o evento de textos

É possível salvar o evento de texto durante a reprodução. Selecione a tela desejada e, em seguida, clique com o botão direito do mouse para selecionar a opção [Salvar texto].

É possível pesquisar o comentário do evento de textos salvo a partir da opção [descrição] na guia [Evento].

## Definição do Layout

Se salvar o layout a partir do menu [Ao Vivo], pode visualizá-lo também no menu [Reproduzir]. Quando seleciona o layout desejado, este é apresentado na tela de reprodução.

**Nota:**

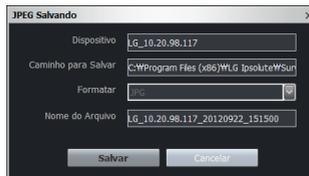
- Se a opção [Configuração do Client > Reprodução > Reprodução] for configurada como [DVR/NVR] no caso do LRN8640, a velocidade de reprodução, a reprodução para trás e a funcionalidade do movimento para o quadro anterior não é suportado quando você reproduzir o vídeo gravado.
- O LRN8640 não suporta funcionalidade de marcador.
- Se a opção [Configuração do Client > Reprodução > Reprodução] é configurada como [DVR/NVR] no caso do LRN8640, pode reproduzir até 16 canais por 1 NVR.
- Se a opção [Configuração do Client > Reprodução > Reprodução] é configurada como [DVR/NVR] no caso do LRN8640, o movimento para 1 quadro seguinte é suportado somente.
- No caso do LRA3XXXN não se encontram disponíveis as funcionalidades de ajustar a velocidade de reprodução, reproduzir para trás, mover-se para a imagem anterior.
- Em caso de LRA3080N e LRA3160N, um DVR pode reproduzir até 4 canais.

**Como exportar os dados gravados**

Clique no botão [Exportar]. Será exibida a janela Exportar.

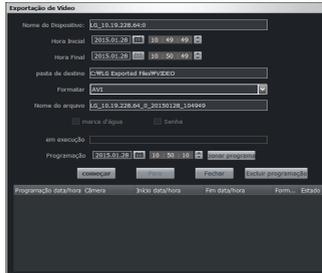
**Exportação de imagens**

Clique no botão [Imagem], é exibida a janela [JPEG Salvando]. Clique [Salvar] para guardar o ficheiro exportado. O formato de imagem está fixado no formato JPEG.



### **A exportação de vídeo**

Clique no botão [Video], é exibida a janela [Exportação de Vídeo].



1. Defina a [Hora Inicial] e [Hora Final] para a pesquisa.
2. Selecione um dos formatos de arquivo na lista suspensa de [Formatar].
  - AVI: Deve instalar o LG Video Codec para reproduzir o formato de arquivo AVI (LG).
  - AVI(LG): Pode reproduzir o arquivo mesmo que não instale o LG Video Codec em separado.
  - Native Format: Ativa para definir a marca de água e a palavra-passe.
    - marca d'água: Quando você definir a função de marca d'água, você pode encontrar um marco pronto no "File Player".
    - Senha: Tem que digitar a senha dos arquivos criptografados, para reproduzir no File Player. Para registrá-la, clique na caixa de seleção [Senha]. A janela de senha é exibida. Digite a senha e clique no botão OK.
3. Se você definir a programação e, em seguida, clicar no botão [Adicionar programação], é possível exportar os dados como programação. A programação registrada é exibida na lista abaixo.
4. Clique no botão [começar] para salvar o arquivo. Quando o processo é concluído, a opção do estado na lista de programação é alterada para [Success].

### **Imprimir**

Clique no botão [Imprimir] para imprimir o ecrã seleccionado.

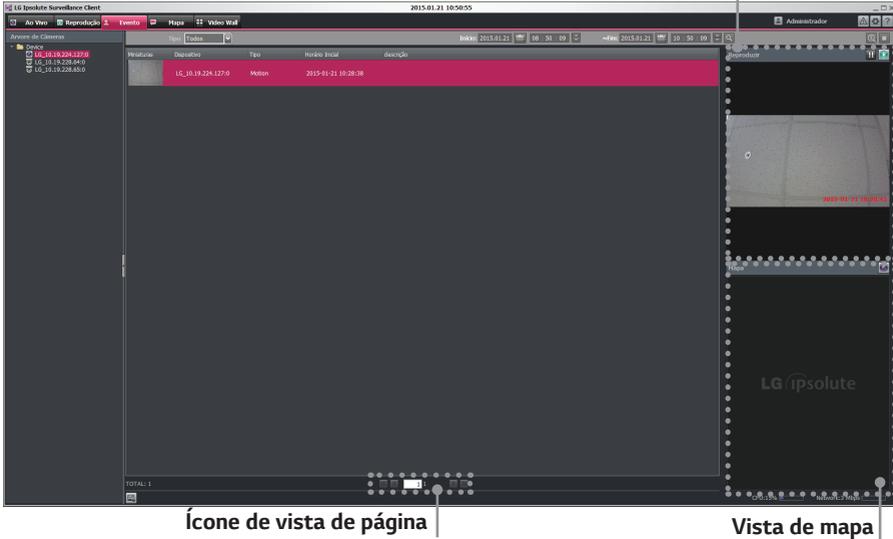
### **Nota:**

- A gravação de áudio não é suportada quando a câmara DVR/NVR for vídeo gravado no servidor de gravação. Portanto, o ficheiro exportado não é áudio suportado.
- O ficheiro de vídeo exportado onde é gravado no servidor de gravação pode ser executado apenas no reproduzidor de ficheiros.
- Podem ser exportados apenas os dados do vídeo do tempo de reprodução dentro de 1 hora.
- Se a opção [Configuração do Client > Reprodução > Reprodução] é configurada como [DVR/NVR] no caso do LRN8640, função Exportar Vídeo permite somente o formato de arquivo ASF.
- No caso da função de Exportação de Vídeo do LRA3XXXN está encontra-se limitada apenas ao formato vídeo AVI.

## Evento

Pode pesquisar a história do log de eventos.

### Vista de reprodução



- Vista de reprodução: Quando selecionar um log, pode ver a reprodução em vista de reprodução. Se pretender pausar a reprodução, clique no botão . Se pretender controlar a reprodução em pormenor, clique no botão .
- Vista de mapa: Quando selecionar um log, pode ver o mapa na vista de mapa. Se pretender visualizar o mapa que é exibido no separador do novo mapa, clique no botão .
- Clique no ícone de vista de página para ver a lista de pesquisa de log.

Ícone	Descrição
	Ir para a primeira página do log de eventos.
	Ir para a página anterior do log de eventos.
	Ir para a próxima página do log de eventos.
	Ir para a última página do log de eventos.

- Após o sucesso da pesquisa de evento, quando clicar com o botão direito do rato na lista de log, pode ver o menu de contexto [Vá para Ao Vivo]. Se pretender ver o dispositivo pesquisado no novo separador Live, clique no menu [Vá para Ao Vivo].
- Se o Servidor de gravação verificou a Câmara IP ou pesquisa DVR/NVR, é ativado o botão Edit que exhibe a página atual. Introduza a página desejada e clique em entrar para mover a página.

## Pesquisa por Evento na Câmera IP

1. Selecione o separador [Evento] e a câmara desejada na janela da árvore do dispositivo. A janela de árvore de dispositivos exibe a lista de dispositivos de alocação.
2. Selecione o nome do dispositivo na janela da árvore de dispositivos.
3. Selecione o tipo de evento na lista suspensa da opção [Tipo]. O tipo de evento tem o aspecto abaixo.

Tipo	Descrição
Movimento	A opção pesquisa por vídeos com ocorrência do evento movimento.
Sensore	A opção pesquisa por vídeos com ocorrência do evento sensor.
VA Evento	A opção pesquisa por vídeos com gravação de evento de texto. Se você selecionar a opção texto, o campo de entrada de texto é exibido e, em seguida, a palavra pesquisada, incluindo o vídeo, são detectados. Se o campo de entrada estiver em branco, a opção pesquisa o vídeo do texto salvo durante o período configurado.
Todos	A opção pesquisa todos os eventos.

4. Clique no botão [Calendário] e selecione o dia e a hora. (Os dias selecionáveis são exibidos com cor verde.)
5. Clique no botão [Busca].
6. Utilize [Anterior] ou [Proximo] para ver a lista de log anterior ou próxima. Se se deslocar para a página inicial da lista de log, clique no botão [Primeiro].
7. Clique no botão [Exportar] para transferir um ficheiro log de texto.

## Pesquisa por Evento DVR/NVR

1. Selecione o local da pesquisa do evento para clicar no botão [Configuração].
  - 1-1. Se pretender Pesquisa DVR/NVR no Servidor de gravação, verifique a opção [Recording Server] em [Configuração do Client > Reprodução > Reprodução].
  - 1-2. Se pretender Pesquisa DVR/NVR em DVR/NVR, verifique a opção [DVR/NVR] em [Configuração do Client > Reprodução > Reprodução].

### Nota:

Quando verificar a opção [DVR/NVR] no [Configuração do Client > Reprodução > Reprodução], o resultado de Procura DVR/NVR não tem imagem demarcadas.

2. Siga os passos 1-7 descritos em "Pesquisa por Evento na Câmera IP".

### Nota:

- O LRN8640 suporta a pesquisa de evento de Movimento e Sensor.
- O LRA3XXXN não suporta a pesquisa de evento.

## Pesquisa inteligente

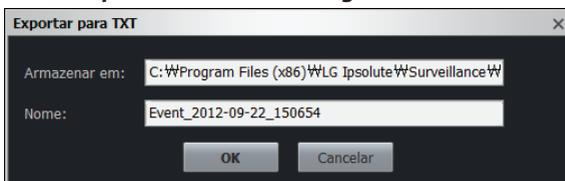


1. Selecione o nome do dispositivo na janela da árvore de dispositivos.
2. Clique no botão . Será exibida a janela Pesquisa inteligente.
3. Clique no botão [Calendário] e selecione o dia e a hora. (Os dias selecionáveis são exibidos com cor verde.)
4. Definir a área de pesquisa arrastando o rato na pré-visualização para pesquisa inteligente.
5. Escolher o valor da sensibilidade.
6. Clique no botão [Busca].
7. Clique no botão  para terminar a pesquisa inteligente.

### Nota:

O resultado da Pesquisa DVR/NVR não apresenta imagens miniatura.

## Como exportar os dados do log de eventos



1. Clique no botão [Exportar]. Será exibida a janela Exportar.
2. Clique OK para guardar o ficheiro de texto.

## Map

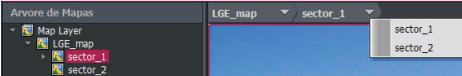
Esta função proporciona uma síntese visual do dispositivo no seu ambiente de vigilância. Pode adicionar o mapa para arrastar e libertar o dispositivo na vista de mapa.



Ícone	Descrição
	Alterar Formato de Ecrã (1 Formato de tela a 4 Formato de tela)
	Ver o dispositivo do mapa selecionado no novo separador Live.
	Ver o dispositivo do mapa selecionado no novo separador Playback.
	Guardar o formato atual.
	Clicar neste botão para deslocar para o mapa acima.
	Quando ativo, pode mover o mapa se o mapa estiver ampliado.

- Navegação no mapa: Mostra o caminho do mapa. Quando clicar em navegação de mapa, é exibido o menu de contexto como nome de mapa do mesmo nível. Clicar no mapa para mover o mapa desejado.





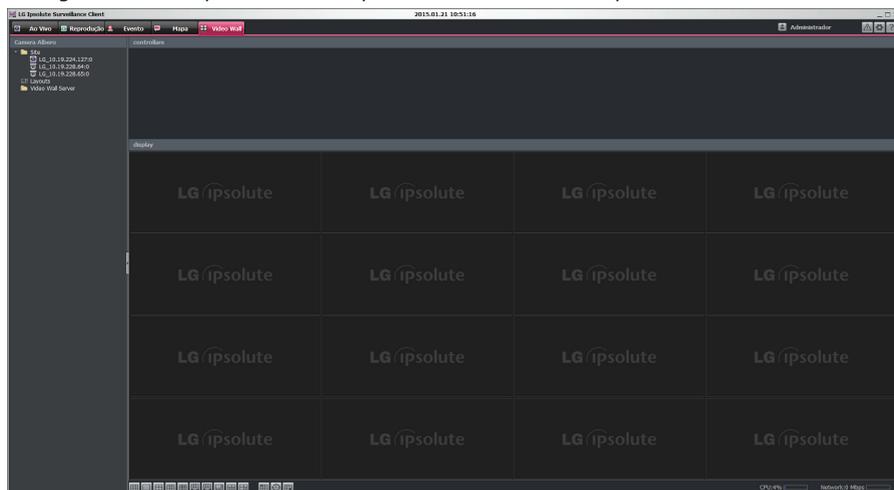
- Popup Instantâneo: Quando fizer duplo clique no dispositivo em mapa ou ocorrer um evento, fazer popup da janela de streaming ao vivo.



- Popup de Evento: Quando o evento tiver ocorrido, o ícone muda de  para , e é exibido o popup ao vivo. O evento não ocorre dentro de um certo tempo, o ícone é alterado de  para .
- Sensor Pop-up: Quando a entrada do sensor é ativada, o ícone é alterado de  para , e o pop-up atual é exibido como mapeamento de dispositivos.
- Se for possível ampliar ou diminuir usando a roda do rato, também é possível aumentar ou diminuir usando o botão  or .

## Video Wall

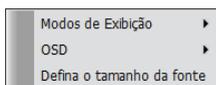
Configurar uma tela parede de vídeo para arrastar e soltar o dispositivo na visão da tela.



1. Selecione o separador [Video Wall].
2. Fazer duplo clique no endereço do servidor parede de vídeo a partir da árvore da câmera. Os ícones do monitor de mapeamento são exibidos na opção [monitor].
3. Selecionar um ícone na opção [monitor]
4. Arrastar e soltar um dispositivo na tela do canal [exibir].  
A opção [exibir] mostra a tela da parede vídeo e você pode configurar o formato de tela clicando no botão .  
O ícone selecionado foi alterado como o [Formato de tela].
5. É possível salvar o evento de texto durante a reprodução na opção [display]. Selecione a tela desejada e, em seguida, clique com o botão direito do mouse para selecionar a opção [Salvar texto]. É possível pesquisar o comentário do evento de textos salvo a partir da opção [descrição] na guia [Evento].

### Menu pop-up monitor

Clicar na tecla direita do mouse no ícone de opção [monitor]. O menu pop-up do monitor é exibido. Configurar a configuração do monitor:



- Modos de Exibição: Selecionar mostrar ou esconder monitor.
- OSD: Selecionar mostrar ou esconder OSD.
- Defina o tamanho da fonte: Definir o tamanho do caráter do monitor selecionado. Se marcar a opção [Auto], o tamanho do caráter vai variar de acordo com o tamanho do painel, independente do tamanho do caráter.

### Nota:

Confirmar a configuração apenas no monitor selecionado.

# IP Utility

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.

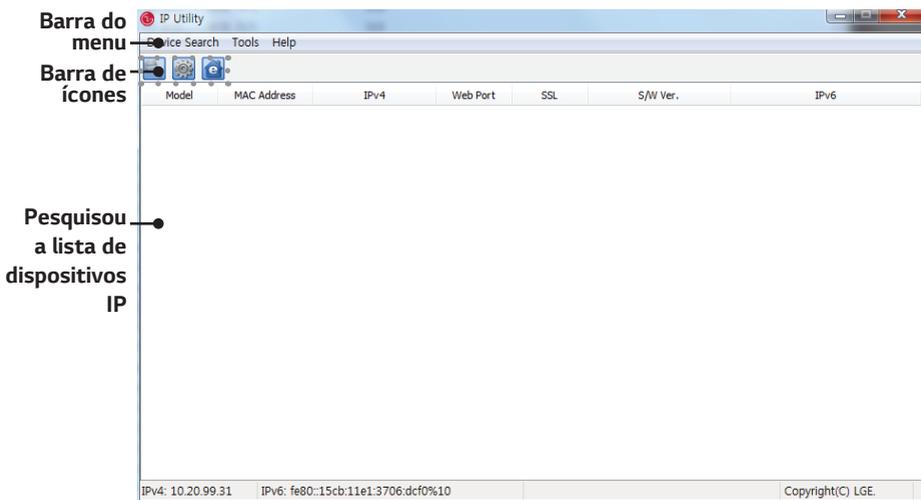
## Nota:

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

## Iniciando o Utilitário de IP

Execute o Utilitário de IP a partir de [Iniciar>Programas>LG Ipsolute>LVi510].

## Visão Geral do Utilitário de IP



## Barra do menu

Menu	Sub-Menu	Descrição
Device Search	Search	Clique para descobrir o dispositivo LG IP. Após alguns segundos os dispositivos LG IP encontrados serão apresentados numa janela de Utilizadores IP.
	Exit	Sai do programa.

Menu	Sub-Menu	Descrição
Tools	Connect Web Page	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione o dispositivo LG IP na Lista de Dispositivos.</li> <li>2. Selecione a opção [Connect Web Page] no menu Ferramentas. Ao acessar o dispositivo LG IP selecionado, a janela de login será exibida na tela.</li> <li>3. Introduza o nome de utilizador e a palavra-chave. (Note que o nome de utilizador e palavra-chave padrão são ambos "admin").</li> <li>4. Clique no botão [OK] e o Visualizador Web Inteligente LG irá aparecer no seu navegador.</li> </ol> <p><b>Nota:</b> Você também pode acessar o LG Smart Web Viewer clicando duas vezes no dispositivo IP na lista de Dispositivos.</p>
	Network Setting	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione o dispositivo na lista de pesquisa de IP de dispositivos.</li> <li>2. Selecione a opção [Network Setting] no menu Ferramentas. A janela de login será exibida.</li> <li>3. Digite o nome de usuário e a senha do administrador.</li> <li>4. Clique no botão [OK] e, em seguida, a janela Configurações de Rede do Dispositivo será exibida.</li> </ol> <p><b>Configurações de Rede do Dispositivo</b></p> <p><u>IPv4 address status</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; DHCP(Automatic): 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.</li> <li>&gt; Static(Manual): Seleccione essa opção quando você definir a configuração de rede manualmente. <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Address: Digite o endereço IP estático do dispositivo.</li> <li>- Subnet Mask: Digite o endereço IP da máscara de subnet.</li> <li>- Gate Way: Digite o endereço IP do gateway.</li> <li>- DNS Server: Introduza o nome do servidor Principal que traduz os nomes dos anfitriões para endereços IP.</li> <li>- Secondary DNS Server: Introduza o endereços do servidor DNS Secundário.</li> </ul> </li> </ul> <p><u>IPv6 address status</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Enable: Clicar na caixa de selecção se quiser usar o endereço IPv6.</li> </ul>

Menu	Sub-Menu	Descrição
Tools	Network Setting	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Mode               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual: Selecionar esta opção quando configurar manualmente um endereço IP fixo.</li> <li>- Basic: Selecionar esta opção para permitir a atribuição de endereços IPv6 baseados no Mac address.</li> <li>- DHCPv6: Selecionar esta opção quando existir um servidor DHCPv6 na rede.</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Port &amp; Encryption</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Encryption(SSL): Selecione a opção HTTP ou HTTPS para segurança.</li> <li>&gt; Web Port: O número da porta padrão HTTP (80) pode ser alterado para qualquer porta num alcance de 1 025 até 65 535.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Ajuste as opções e clique no botão [Apply] para confirmar suas configurações.</li> <li>6. Clique no botão [Close] para sair da janela.</li> </ol>
	IP Setting by ARP_PING	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione o dispositivo LG IP na Lista de Dispositivos.</li> <li>2. Selecione a opção [IP Setting by ARP_PING] no menu Ferramentas. A janela de login será exibida.</li> <li>3. Digite o nome de usuário e a senha do administrador.</li> <li>4. Clique no botão [OK] e, em seguida, a janela Configuração de IP por número de série será exibida.</li> <li>5. Digite o endereço IP e clique no botão [Apply] para alterar o endereço IP.</li> </ol> <p><b>Nota:</b></p> <p>Você também pode acessar o menu ferramentas. Clique com o botão direito do mouse no dispositivo IP na Lista de Dispositivos.</p>
Help	About IP Utility	Exibe as Informações do Utilitário IP.

**Barra de ícones**

<b>Ícones</b>	<b>Descrição</b>
 Ícone de Pesquisa	Clique para descobrir o dispositivo LG IP.
 Ícone de Configuração de Rede	Selecione o dispositivo e, em seguida, defina as configurações de rede.
 Ícone de Conexão à Página da Web	Clique no botão para conectar o LG Smart Web Viewer.

**Nota:**

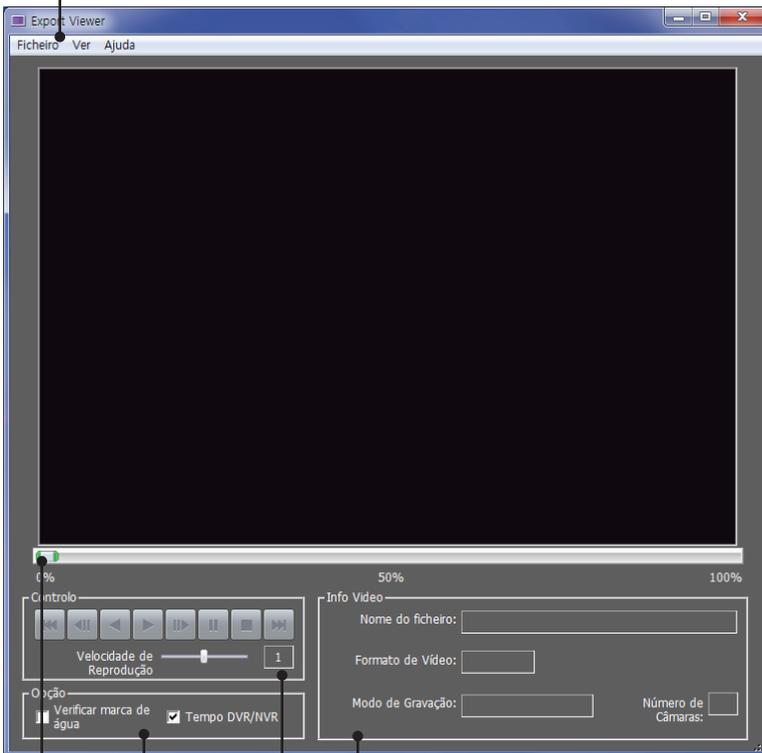
- Os dispositivos pesquisados como método Onvif não suportam o endereço Mac e exibição da versão de software.
- Se o dispositivo for pesquisado pelo método Onvif, a configuração de rede fica indisponível através do método Onvif.

# Export Viewer

É possível reproduzir os dados exportados no PC usando este programa. Execute o Export Viewer a partir de [Iniciar>Programas>LG Ipsolute>LVi510].

## Visão Geral do Programa

### Barra de Menus



- Barra progressiva
- Janela de configuração de opção
- Teclas do controle de reprodução.
- Janela de informação vídeo.

## Barra de Menus

Menu	Sub-Menu	Descrição
Ficheiro	Abrir	Abre o arquivo de dados.
	Imprimir	Imprime a imagem que está sendo atualmente reproduzida.
	Guardar em JPEG	Pode selecionar e gravar a imagem atual em formato JPEG. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reproduzir dados gravados.</li> <li>2. Ponha em pausa a reprodução num momento desejado.</li> <li>3. Selecione esta opção. É exibida a janela de JPEG Export.</li> <li>4. Defina as opções.</li> <li>5. Clique em [Guardar].</li> </ol>
	Sair	Sai do programa.
Ver	Idioma	Selecione a língua que vc deseja do programa Export Viewer.
	Tamanho do Vídeo	Selecione o tamanho do vídeo do arquivo de dados.
	Formato da Data	Selecione o formato de exibição da data.
Ajuda	Sobre o Export Viewer	Mostra informações sobre o Export Viewer.

## Botões de Controle de Reprodução

	Pula para o início ou final do arquivo.
	Clique neste botão repetidamente para ativar a reprodução quadro-a-quadro em reverso.
	Clique neste botão para ativar a reprodução em reverso ou normal.
	Clique neste botão repetidamente para ativar a reprodução quadro-a-quadro.
	Pausa a reprodução.
	Interrompe a reprodução.

### Janela de configuração de opção

- Verificar marca de água: A janela de advertência aparecerá com a opção Watermark, se o arquivo que está sendo executado for diferente do arquivo que foi gravado originalmente.
- Tempo DVR/NVR: Ao marcar esta opção, a hora do fuso horário do DVR/NVR é exibida durante a reprodução do arquivo exportado. Se esta opção não for marcada, a hora do fuso horário do cliente é exibida.

### Janela de informação vídeo

- Nome do ficheiro: Mostra o nome do arquivo.
- Formato de Vídeo: Mostra o tipo de vídeo dos dados.
- Modo de Gravação: Mostra o modo de armazenamento dos dados.
- Número de Câmaras: Mostra o número do canal da câmera dos dados gravados.

### Para reproduzir dados exportados

1. Execute o programa LG Export Viewer no seu PC ou na pasta Export Viewer do dispositivo USB externo.  
Se você inserir o disco CD ou DVD de dados exportados, o programa export viewer irá rodar automaticamente.
2. Selecionar [Ficheiro] > [Abrir]. A janela Open (abrir) é exibida.
3. Selecione o diretório raiz do dispositivo USB e busque & selecione o arquivo desejado. Um exemplo de um formato de arquivo tocável é "Channel name\_date\_time.exp"; ou seja, "Nome do canal\_data\_hora.exp".
4. Clicar no botão [Abrir]. Os dados selecionados são reproduzidos automaticamente.
5. Selecionar a velocidade de reprodução. Use o controle deslizante para selecionar a velocidade de reprodução.
6. Clicar no botão [STOP] para interromper a reprodução.

#### Nota:

Não é possível prever a imagem dos dados exportados com senha.

Quando os dados exportados com senha são executados, é exibida uma tela de acesso. Para desbloquear os dados, digite a senha.

### Para reproduzir o arquivo AVI em um reprodutor de mídia

- Os dados exportados do formato de arquivo [AVI LG] são sempre exibidos em OSD. Para reproduzir o arquivo AVI LG, você tem que instalar antes o Codec LG DVR/NVR.
- Se você selecionar o formato de arquivo AVI, ele pode ser reproduzido em qualquer tipo de reprodutor de mídia. Mas o OSD pode não ser reproduzido em alguns reprodutores de mídia.
- Recomenda-se que o arquivo AVI exportado seja reproduzido no Windows Media Player.

### Barra progressiva

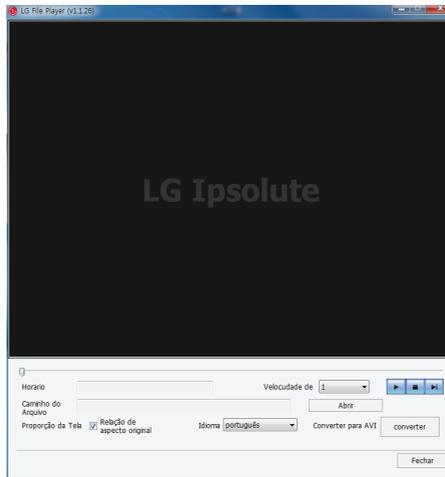
Você pode procurar a imagem diretamente usando a barra progressiva.

Clique e pressione a barra deslizante e mova para o outro ponto que deseja e solte-a. Ou clique no ponto da barra progressiva que pretende reproduzir.

# LG File Player

Você pode reproduzir a partir dos dados de gravação no dispositivo de Armazenamento ou no servidor FTP.

1. Execute o LG File Player a partir de [Iniciar>Programas>LG Ipsolute>LVi510].



2. Selecione o idioma no menu suspenso de opções de idioma.
3. Clique no botão [Abrir]. A janela Open (abrir) é exibida.
4. Encontre e abra o arquivo DAT.
5. Selecione a velocidade de reprodução na lista suspensa.
6. Use os botões de controle para reproduzir o arquivo.

	Inicia a reprodução.
	Interrompe a reprodução.
	Clique neste botão repetidamente para ativar a reprodução quadro-a-quadro.

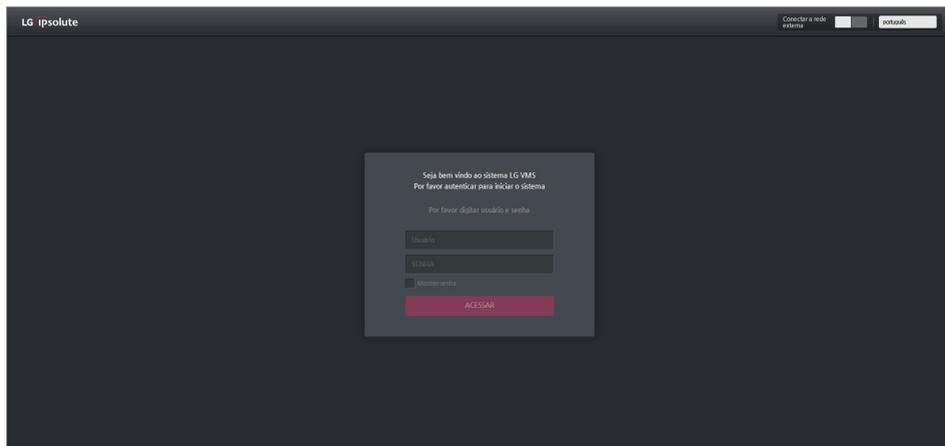
**Nota:**

- Você pode pesquisar a imagem diretamente usando a barra de rolagem no modo de parada. Clique na barra de rolagem e mova para outro ponto desejado e, em seguida, solte-a. Ou, Clique no ponto da barra de rolagem que você deseja reproduzir.
  - A pesquisa deslizante está disponível quando o arquivo DAT e o arquivo INFO existem na mesma pasta.
  - Se você converter o formato do arquivo exportado de DAT para AVI, clique no botão [Converter].
  - Não é possível prever a imagem dos dados exportados com senha. Quando os dados exportados com senha são executados, é exibida uma tela de acesso. Para desbloquear os dados, digite a senha.
  - O arquivo que inclui a senha ou marca d'água não pode ser convertido para o formato AVI pelo File Player.
  - Para reproduzir o arquivo com sessão iniciada na senha, é preciso digitar a senha correta.
7. Clique no botão [Fechar] para sair da janela.

# Web Client

## Início do Cliente Web

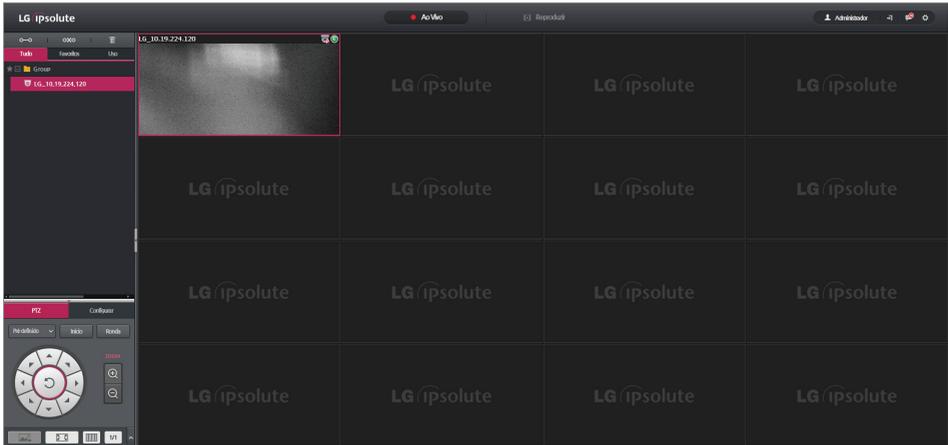
1. Inicie o seu navegador Web.
2. Digite o endereço IP do Servidor de Gerenciamento na barra de endereços do navegador. Selecione o idioma a partir da lista da parte superior direita para baixo.



3. Defina o [Conecta a rede externa] ou não ao lado da lista de idiomas.
4. Insira seu ID e palavra chave e, em seguida, clique em o botão [ACESSAR].

## Ao Vivo

Selecione o dispositivo social de grupo na árvore de dispositivos e, em seguida, arraste e solte na tela ao vivo. Os dispositivos conectados podem verificar o monitoramento ao vivo.



## Guia Favorito

Clique em ☆ para adicionar a guia [Favoritos] no lado esquerdo do separador [Todo] do grupo árvore de dispositivos. Clique em ★ para cancelar o favorito no lado esquerdo do separador [Favoritos] do grupo árvore de dispositivos.

## Usando o separador

Você pode ver a lista de câmaras conectadas ao clicar no botão [Uso] guia.

	O dispositivo é desligado quando você clicar neste botão, e se você clicar novamente o dispositivo será conectado.
	O status de mapeamento de câmara selecionado é levantado e a câmara é removida da lista de Utilizar.

## Utilizar o botão do controlo remoto PTZ

Defina as opções [Velocidade], [Foco] e [Iris] ao clicar na opção [Configurar].

Botão	Função
	<p>Exibe o Número pré-definido selecionado. Clicar no botão Go após ter selecionado da lista suspensa. Você pode mover posição predefinida no caso apenas da predefinição especificada.</p>
	<p>Para iniciar uma excursão pré-definida.</p>
	<p>Você pode mover a câmara para o ponto que deseja usando os botões de seta.</p>
	<p>Para ajustar o zoom da câmara.</p>
	<p>Clique no botão para ajustar manualmente a velocidade do zoom, panorâmica e inclinação da câmera que é suportada pela função de velocidade.</p>
	<p>Para ajustar o foco da câmara manualmente.</p>
	<p>Para ajustar manualmente a iris de uma câmara.</p>

## Reproduzir

Pode reproduzir os dados gravados de um dispositivo IP selecionado. Para iniciar a reprodução, deve verificar a condição do servidor de gravação na Management Tool.



1. Selecione o menu [Reproduzir].
2. Selecione o dispositivo desejado e, em seguida, arraste e solte para a tela de reprodução.
3. Selecione a janela do canal que pretende visualizar.
4. Selecione o tempo de início de reprodução usando a linha do tempo e coluna de entrada tempo. Ao utilizar linha de tempo para procurar um horário de início, use os ícones  para buscas mais detalhadas.
5. Clique no ícone da data e selecione a data. O dia é exibido num texto verde quando existirem dados gravados.
6. Inicie a reprodução e ajuste a velocidade até 8x usando o controlo Jog (). Pode reproduzir para a trás e para a frente arrastando para a esquerda e direita. O controlo Jog pode ajustar a velocidade apenas mais que x1.
7. O estado do botão Jog Control Rock é como abaixo.

Estado	Descrição
 Ativar	A velocidade de reprodução é fixada quando arrastar e soltar o controle Jog.
 Desativar	A velocidade de reprodução é alterada para velocidade x1 quando soltar o controle Jog.

8. Saltar para Modo fotograma está definido para reprodução para a frente ou para trás. Clique no  para mudar o intervalo de configuração.

	Fotograma a fotograma	Mover anterior/próxima por fotograma a partir da hora atual.
	Próximos 10 segundos	Mover anterior/próxima por unidade de 10 segundos a partir da hora atual.
	Próximos 30 segundos	Mover anterior/próxima por unidade de 30 segundos a partir da hora atual.
	Próximo 1 minuto	Mover anterior/próxima por 1 minuto a partir da hora atual.
	Próximos 5 minutos	Mover anterior/próxima por 5 minutos a partir da hora atual.

### Mudança do modo de divisão e página seguinte

- A divisão suporta apenas um modo, modo de divisão 1, 4 no menu [Reproduzir] Clique no botão  para alterar o modo de divisão desejada.
- Quando você seleciona o modo 1 de divisão, você pode mover a página no caso de mais de 2 câmeras. Clique no botão  para mover a página desejada.

### Exportação de imagens

Selecione o dispositivo desejado na árvore de dispositivos ou janelas de tela ao vivo e, em seguida, clique no botão . A imagem é salva no caminho especificado.

### A exportação de vídeo

1. Selecione o dispositivo desejado na árvore de dispositivos ou janelas de tela ao vivo e, em seguida, clique no botão . A barra de ajuste de tempo aparece conforme a seguir.



2. Defina o período desejado e, em seguida, clique no botão [Iniciar] para salvar o arquivo de vídeo. O ícone  ao lado da barra de progresso é exibido após a conclusão da exportação. O arquivo exportado é salvo como arquivo AVI no caminho especificado.



## Reprodução

- Reprodução: Se configurar a definição de gravação, o servidor de gravação e DVR/NVR executa a gravação simultaneamente. Selecione [Recording Server] ou [DVR/NVR] ao solicitar dados gravados em o Cliente Web.
- Target Export Folder: Define o caminho de exportação. O caminho pré-definido é conforme se mostra abaixo:
  - Image Export: ../LG Exported Files/IMAGE/
  - Video Export: ../LG Exported Files/VIDEO/

# 4

## Referência

### Resolução de problemas

Sintomas	Resoluções
Utilizar os serviços Web SOAP/XML para trocar cada servidor e configurar a informação.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O número da porta do Servidor de gestão é 9100.</li> <li>• O número da porta do Servidor de gravação é 9101.</li> <li>• O número da porta do Servidor de streaming é 9102.</li> <li>• Porta do servidor parede de vídeo 9103.</li> </ul>
O Surveillance Client realiza a conexão TCP ao receber a imagem de vigilância através do servidor de gravação e do servidor de streaming.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• É utilizada a porta número 554 para o pedido de dados registados e a reprodução como servidor de gravação.</li> <li>• É utilizada a porta número 555 para receber o vídeo ao vivo como servidor de streaming.</li> <li>• A porta 9556 é usada para receber o controle do monitor como servidor parede de vídeo.</li> <li>• A porta 9556 é usada para receber o evento de estado como servidor de gestão.</li> </ul>
O Video Management System não ativa adequadamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique o seu sistema de PC. Use o sistema de PC recomendado com o programa de Video Management System.</li> <li>• Não utilize outras aplicações com este programa de Video Management System.</li> <li>• Use as placas gráficas no seu computador com os controladores mais recentes.</li> </ul>
"Não é possível conectar para verificar o status do servidor" de mensagem de erro é exibida, e o servidor não pode usar a Management Tool.	Se você usar o DHCP ou alterar o endereço IP da maneira desejada, essa mensagem pop-up poderá ser exibida. Para usar o servidor de gravação e o servidor de streaming normalmente, você deve usar o endereço IP estático.
Mensagem de erro repetitiva "Não foi possível conectar ao dispositivo"	Reduzir o utilização de CPU e largura de banda da rede usando a configuração do dispositivo para cada dispositivo. Reduza a resolução, aumente a configuração de compactação e reduza a taxa de fotogramas.

Sintomas	Resoluções		
<p>Conexão recusada, o servidor não está a aceitar nenhuma conexões. Conexão sucedida, mas incapaz de vídeo</p>	<p>Verifique se a internet e a firewall de segurança não estão a bloquear uma conexão ao dispositivo.</p>		
<p>O Video Management System não é executado "Não é possível executar o Video Management System. Atualize o controlador da placa gráfica para a versão recente." com uma mensagem desde o início.</p>	<p>O controlador da placa gráfica é mais antigo do que 6 meses. Para que o Video Management System seja executado corretamente, a placa gráfica no seu computador foi atualizada com o controlador mais recente. Para descobrir que placa gráfica está instalada no seu computador, pode ser usado um programa de diagnóstico chamado dxdiag. A versão de DirectX é a 9.0 ou superior.</p> <table border="1" data-bbox="374 571 1016 880"> <tr> <td data-bbox="374 571 1016 609">Em Windows Vista, Windows 7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="374 609 1016 880"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione [Start].</li> <li>2. Introduza "dxdiag" no campo de pesquisa em Iniciar.</li> <li>3. Se surgir um aviso para a Ferramenta de diagnóstico, clique [Yes].</li> <li>4. Selecione o separador Display. O nome do placa gráfica aparece por baixo de Dispositivo.</li> <li>5. Se as opções "Aceleração Direct3D" e "Aceleração DirectDraw" não estiverem ativadas, altere-as para ativadas.</li> </ol> </td> </tr> </table> <p>Para transferir o controlador mais recente, visite o website do fabricante da placa gráfica. Alguns dos mais comuns são</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nVidia - <a href="http://www.nvidia.com">www.nvidia.com</a></li> <li>• ATI - <a href="http://www.amd.com">www.amd.com</a></li> <li>• S3 - <a href="http://www.s3graphics.com">http://www.s3graphics.com</a></li> </ul> <p>Para atualizar os controladores da placa gráfica no seu computador:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Transfira o controlador do website do fabricante para o seu disco rígido</li> <li>2. Certifique-se de que não existem outros programas a correr no seu computador.</li> <li>3. Desinstale os controladores atuais.</li> <li>4. Execute o instalador e siga o assistente para instalar os ficheiros necessários.</li> <li>5. Reinicie para ativar as alterações.</li> </ol>	Em Windows Vista, Windows 7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione [Start].</li> <li>2. Introduza "dxdiag" no campo de pesquisa em Iniciar.</li> <li>3. Se surgir um aviso para a Ferramenta de diagnóstico, clique [Yes].</li> <li>4. Selecione o separador Display. O nome do placa gráfica aparece por baixo de Dispositivo.</li> <li>5. Se as opções "Aceleração Direct3D" e "Aceleração DirectDraw" não estiverem ativadas, altere-as para ativadas.</li> </ol>
Em Windows Vista, Windows 7			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione [Start].</li> <li>2. Introduza "dxdiag" no campo de pesquisa em Iniciar.</li> <li>3. Se surgir um aviso para a Ferramenta de diagnóstico, clique [Yes].</li> <li>4. Selecione o separador Display. O nome do placa gráfica aparece por baixo de Dispositivo.</li> <li>5. Se as opções "Aceleração Direct3D" e "Aceleração DirectDraw" não estiverem ativadas, altere-as para ativadas.</li> </ol>			

Sintomas	Resoluções
Problema de vídeo streaming	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se o PC do cliente for incapaz de aceder à stream de multicast, verifique com o administrador do sistema a utilização de um endereço válido de multicast ou verifique se o router suporta multicasting.</li> <li>• Se as imagens parecem ter branco de listras cinza sobre elas, atualize o controlador de vídeo de gráficos no PC do cliente para a versão mais recente.</li> <li>• Se duas transmissões de vídeo diferentes forem misturadas num canal, verifique que elas têm o mesmo endereço multicast.</li> </ul>
Interface com o utilizador não permite arrastar e libertar	Reduzir o utilização de CPU e o número de conexão do dispositivo. Desligue o dispositivo ou reduza a taxa de fotografias.
A mensagem de erro foi mostrado, exceto negação de autenticação ao carregar a configuração do dispositivo	Verifique o estado do dispositivo, tal como a configuração de IP, conexão de rede e a utilização de largura de banda da rede do Video Management System.
Sofre de um longo tempo para carregar dados e horário para reproduzir dados de vídeo/áudio do servidor de gravação (NAS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique que a utilização do servidor de gravação (NAS) cumpre com os requisitos e utilizações de largura de banda da rede.</li> <li>• Ao mesmo tempo, durante a gravação de dados de vídeo/áudio, a leitura do mesmo pode provocar um atraso.</li> </ul>
Falha ao ler dados de horário do servidor de gravação (NAS)	Verifique a configuração da unidade de rede para a reprodução nas configurações do servidor de gravação na Management Tool ou linha de rede física.
A mensagem de aviso é exibida quando aceder o menu de configuração do dispositivo da câmara conectada.	<p>Se a opção de encriptação de rede estiver definida para HTTPS, é exibida a mensagem de aviso. Deve instalar o certificado ou alterar a opção de encriptação de rede para HTTP para resolver o problema. Pode instalar o certificado, conforme se mostra abaixo.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marque a opção SSL no menu [Adicionar/Remover/Editar Dispositivo].</li> <li>2. Aceda ao menu de configuração do dispositivo da câmara conectada. Será exibida a mensagem de aviso.</li> <li>3. Instalar o certificado no seu computador seguindo as instruções no-eocrã.</li> </ol>

Sintomas	Resoluções
<p>Não existem alguns dados gravados.</p>	<p>Se tivesse mudado a capacidade de gravação os dados para menor capacidade que a dimensão dos dados pré-gravados, os dados gravados foram excluídos para além da capacidade atribuída por substituição.</p> <p>Antes de alterar a capacidade de gravação de dados, verifique o atual tamanho dos dados gravados e, em seguida, faça um backup dos dados ou atribua a maior capacidade do que o tamanho dos dados gravados.</p>
<p>Pesquisa de dispositivo_ Adicionar/Editar/ Remover</p>	<p><u><i>Não existe dispositivo de pesquisa.</i></u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique o estado do dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> <li>ex) conexão de rede, operação de inicialização do dispositivo e ligação de potência do dispositivo.</li> <li>cf) condição de rede: Rede de cliente (VMS instalado no PC) e rede de dispositivo são a mesma área local.</li> </ul> </li> <li>2. Verifique o estado do cliente. <ul style="list-style-type: none"> <li>ex) verificar a conexão de rede ou verificar que uma firewall não está a bloquear um "Bonjour".</li> </ul> <p>Se a firewall recusou "Bonjour" ou "Pacote UDP", defina para aceitar "Bonjour" e "pacotes UDP".</p> </li> <li>3. "Reencaminhamento de porta" não suportado. <ul style="list-style-type: none"> <li>ex) O valor único do dispositivo é apenas o endereço IP na pesquisa de dispositivo VMS. Portanto, VMS não suporta "Reecaminhamento de porta".</li> </ul> </li> </ol> <p><u><i>Tempo de pesquisa de dispositivo demasiado longo</i></u></p> <p>Verifique a utilização do CPU. Se a utilização do CPU for superior a 90%, todo o funcionamento da VMS decorre sem um desempenho normal.</p> <p><u><i>Não é possível o registo manual do dispositivo. (Sem registo de pesquisa)</i></u></p> <p>O registo manual só é possível em dispositivo conectável. Verifique as informações do dispositivo para a condição de registo. Ex) Endereço IP, ID de utilizador, palavra-passe.</p> <p><u><i>Existe o mesmo endereço IP nos resultados pesquisados.</i></u></p> <p>É conflito de IP. Se o dispositivo de rede LG for definido com um endereço IP estático e se for definida a opção DHCP, então podem existir os mesmos IPs que o dispositivo de rede e outros parceiros de rede. Assim, defina o endereço IP estático para 0.0.0.0 para resolver este conflito.</p>

Sintomas	Resoluções
Serviço IP	<p><u><i>Não existe dispositivo de pesquisa.</i></u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Verifique o estado do dispositivo. ex) conexão de rede, operação de inicialização do dispositivo e ligação de potência do dispositivo. cf) condição de rede: Rede de cliente (VMS instalado no PC) e rede de dispositivo são a mesma área local.</li> <li>2) Verifique o estado do cliente. ex) verificar a conexão de rede ou verificar que uma firewall não está a bloquear um "Bonjour". Se a firewall recusou "Bonjour" ou "Pacote UDP", defina para aceitar "Bonjour" e "pacotes UDP".</li> <li>3) "Reencaminhamento de porta" não suportado. ex) O valor único do dispositivo é apenas o endereço IP na pesquisa de dispositivo VMS. Portanto, VMS não suporta "Reecaminhamento de porta".</li> <li>4) Existe o mesmo endereço IP nos resultados pesquisados. É conflito de IP. Se o dispositivo de rede LG for definido com um endereço IP estático e se for definida a opção DHCP, então podem existir os mesmos IPs que o dispositivo de rede e outros parceiros de rede. Assim, defina o endereço IP estático para 0.0.0.0 para resolver este conflito.</li> </ol> <p><u><i>Não é possível configurar a rede.</i></u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Para configuração de rede, rede de cliente (VMS instalado no PC) e rede de dispositivo têm a mesma área local.</li> <li>2) Verifique que a firewall não está a bloquear a porta número 81. A "porta 81" usa comunicação WSDL para configuração de rede. Configure para aceitar "Porta 81".</li> </ol> <p><u><i>Não é possível configurar IP por ARP_PING do dispositivo.</i></u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Para configurar IP por ARP_PING, o endereço IP do cliente e endereço do dispositivo é a mesma área local. Por exemplo, se o endereço IP do cliente for 10.164.47.000, o endereço IP do dispositivo deve ser 10.164.47.xxx . Isto é, ARP_PING SPEC.</li> <li>2) Verifique a configuração de dispositivo de Enable ARP Ping no VMS_RemoteSetup. Se esta definição não for verificada, o ARP Ping é desativado.</li> </ol> <p><u><i>Quando o LNV7260R, LNU7260R, LNV5460R ou LNU5460R não é pesquisado</i></u></p> <p>Se alterou a configuração de rede da câmara de DHCP para IP estático e vice-versa, reinicie a câmara para um funcionamento normal.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Vá à página web da câmara.</li> <li>2) [Configuration]&gt;[Advance Set]&gt;[System Maintenance]</li> <li>3) Clique em [Reboot] no [Device Control] para reiniciar a câmara.</li> </ol>

Sintomas	Resoluções
<p>A mensagem de aviso é exibida quando aceder a este dispositivo.</p>	<p>Se a opção de encriptação de rede estiver definida para HTTPS, será exibida a mensagem de aviso. Deve instalar o certificado ou alterar a opção de encriptação de rede para HTTP para resolver o problema.</p> <p>Pode instalar o certificado, conforme se mostra abaixo.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sessão do dispositivo.</li> <li>2. Instalar o certificado no seu computador seguindo as instruções no-eocrã.</li> </ol>
<p>A vista do Video Management System apresenta ecrã a branco após o modo de suspensão e hibernação do Windows.</p>	<p>O Video Management System não suporta o modo de suspensão nem o modo de hibernação do Windows.</p> <p>Para resolver esse problema, reinicie o Video Management System.</p>
<p>O Video Management System não pode remover ou reinstalar depois de atualizar para a versão 2.00.0052 ou superior.</p>	 <p>Verifique os Programas e Recursos no Painel de Controle. Porque eles tratam os arquivos instalados anteriormente (caixa azul) e os arquivos atualizados (caixa vermelha) como arquivos distintos.</p> <p>Se você instalar a versão 2.00.0052 ou superior do Video Management System, exclua os arquivos da versão anterior como da caixa azul acima.</p>
<p>Esse erro de script acontece a partir da opção [Management Tool &gt; Configurar &gt; Client Web &gt; Audio&amp;Video].</p>	<p>Clique no botão [Excluir...] em [Opções da Internet &gt; Guia geral &gt; Histórico de navegação] para apagar os arquivos temporários. E, em seguida, reinicie o programa, depois clique em [Restaurar configurações avançadas] e o botão [Reset ...] em [Opções da Internet &gt; Guia avançado].</p>
<p>Exportação de imagens / vídeo não funciona em Cliente Web.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicie o Internet Explorer executar como administrador</li> <li>• Desmarque Habilitar Modo Protegido em [Opções da Internet &gt; Segurança]</li> <li>• Adicione o endereço Cliente Web para [Opções da Internet &gt; Segurança &gt; Sites confiáveis]</li> </ul>
<p>O programa IP Utility não funciona no Windows Server 2008.</p>	<p>Instale [.net Framework], [servidor Telnet], e [cliente Telnet], a partir da opção [Painel de controle &gt; Programas e recursos &gt; Ativar ou desativar recursos do Windows &gt; Recursos &gt; Adicionar recursos].</p> <p>E, em seguida, reinicie o sistema.</p>

Sintomas	Resoluções
A imagem de ícone não aparece entre os programas do Video Management System, quando você atualizar a versão do programa 2.00.0051 ou superior.	Reiniciar o computador Se a imagem de ícone ainda não estiver visível, clique direito no ícone. E, em seguida, selecionar o ícone na opção [Propriedades > Atalho > Alterar ícone...].
Quando conectar o dispositivo através do modo UDP, permanece o estado "Conectando..."	Conectar o dispositivo através do modo TCP. A velocidade de transmissão de dados do método UDP é maior do que o método TCP, mas os dados podem não ser transmitidos íntegros, dependendo do estado da rede.
É exibida continuamente uma mensagem de aviso de segurança.	<p>É exibida uma mensagem de aviso, no caso de a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você registrar o dispositivo IP como "https://"</li> <li>• Ao tentar conectar o dispositivo IP, registrado como "https://"; ao Surveillance Client.</li> </ul> <p>A solução é como segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ir para [Ver certificados] e clicar em [Instalar certificado].</li> <li>2. Clique em [Continuar] e selecione a opção [Salvar os certificados no seguinte local]</li> <li>3. Clique no botão [Browse...].</li> <li>4. Selecione a pasta [Autoridades de certificados raiz confiáveis] e depois feche a janela.</li> <li>5. Clique no botão [Continuar] e conclua a importação de certificados. É exibida a mensagem de aviso.</li> <li>6. Clique no botão [Yes].</li> </ol>
A tela é cortada quando funciona com a Ferramenta de Gerenciamento no ambiente do Windows 10.	Configurado para 100% do tamanho do texto, da app e de outros a partir da exibição das configurações do usuário. Reinicie o sistema após configurar.
Não é possível aos dispositivos pesquisar pelo método Onvif na Ferramenta de Gerenciamento.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vá à aba de Serviço do Gerenciador de Tarefas do Windows.</li> <li>2. Clique no botão Serviço presente na lista.</li> <li>3. Efetue um clique duplo nos serviços presentes em baixo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• fdPHost(Função de Descoberta de Fornecedor de Anfitrião)</li> <li>• FDResPub(Função de Descoberta de Publicação de Recurso)</li> </ul> </li> <li>4. Configurar para Tipo de Início para Manual e depois clicar no botão Parada para parar o Estado do Serviço.</li> </ol>
Configuração áudio para LNV7260R, LNU7260R, LNV5460R, LNU5460R	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vá à página web da câmara.</li> <li>2. [Configuration]&gt;[Audio Video Set]&gt;[Audio Set]</li> <li>3. Configurar o método de Audio Encoding para G.711A ou G.711U.</li> <li>4. Configurar a Audio Sample Rate para 8 k.</li> </ol>

