

# Gravador Super Multi DVD

## Manual de Utilizador

Para usufruir de todas as características e funções do seu produto leia atentamente todas as instruções deste Manual de Utilizador.

**▲ CUIDADO:** O laser usado no Gravador Super Multi DVD pode danificar seus olhos. Não tente levantar a tampa. Para reduzir o risco de choque elétrico, não retire a tampa ou a parte traseira. No seu interior, não há partes a serem manuseadas pelo usuário. Consertos ou manutenção devem ser feitos somente pelo Serviço Autorizado LG. O uso dos controles ou a execução de procedimentos diferentes que não sejam os especificados neste manual podem resultar em exposição perigosa à radiação.

**▲ AVISO:** Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico não exponha este aparelho à chuva ou humidade.

**Este produto é fabricado de acordo com os requisitos de interferência de rádio sob a Directiva EMC 2004/108/EC e a Directiva para Baixa Voltagem 2006/95/EC.**

**▲ CUIDADO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL QUANDO ABERTO. EVITE EXPOSIÇÃO AO RAIOS LASER.**

CLASS 1	LASER PRODUCT
KLASSE 1	LASER PRODUKT
LUOKAN 1	LASER LAITE
KLASS 1	LASER APPARAT
CLASE 1	PRODUCTO LÁSER
CLASSE 1	PRODOTTO LASER

## ÍNDICE

---

<b>Precauções Importantes</b> .....	<b>1</b>
<b>Características</b> .....	<b>2</b>
<b>Requisitos do Sistema</b> .....	<b>2</b>
<b>Localização e Função dos Controles</b> .....	<b>3</b>
<b>Instalando o Drive</b> .....	<b>4</b>
<b>Drivers de Dispositivos</b> .....	<b>7</b>
<b>Como Usar os Discos</b> .....	<b>8</b>
<b>Identificação de Defeitos</b> .....	<b>9</b>

## Precauções Importantes

---

Ao manusear o drive ou os discos cuide de observar as seguintes precauções.

- O fabricante deste equipamento não oferece nenhuma garantia contra a perda de dados devido a instalação ou manuseio inadequados ou danos diretos ou indiretos.
  - O fabricante não será responsável por danos diretos ou indiretos causados pelo uso deste produto ou seu mau funcionamento.
  - O fabricante não será responsável por danos aos dados causados pelo uso deste produto.
  - Providencie cópia (cópia de segurança) de todos os dados importantes como proteção contra perda de dados.
  - Evite colocar este drive num local sujeito a:
    - alta humidade, alta temperatura, poeira excessiva, vibração mecânica, luz solar directa
- Recomendamos o uso do drive na posição horizontal.
- Não mude abruptamente o drive de um local frio para um quente e não aumente rapidamente a temperatura ambiente. Poderá ocorrer condensação de humidade provocando um funcionamento anormal.
  - Certifique-se de que retirou o disco antes de mudar o drive de local. O disco pode ser danificado, causando perda de dados.
  - Seja cuidadoso evitando que objectos estranhos, como líquidos ou metais, sejam introduzidos no drive. Caso um objecto estranho penetre no drive, contacte o revendedor onde o drive foi adquirido.
  - Não desligue a energia elétrica enquanto o drive estiver em funcionamento.

- Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América e em outros países.
  - Os nomes das companhias e os nomes dos produtos escritos neste manual são marcas ou marcas registradas das respectivas companhias.

## Características

- Interface SATA
- Comando de leitura e ejeção de disco (O disco também pode ser ejetado manualmente.)
- Combinação das funções CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD-R DL, DVD+R/RW, DVD+R DL, DVD-RAM em um único drive.
- Suporte para controle de reprodução de Regiões fase II
- Tecnologia de prevenção de erros durante funcionamento com buffer automático
- Suporta o LightScribe Tecnologia - \*Opcional

	<b>GH22LS50</b>	<b>GH22NS50</b>
LightScribe *	o	X

## Requisitos do Sistema

### Computador

Esta unidade funciona num computador com os seguintes requisitos mínimos:

Requisitos do Sistema	<b>CPU</b> Memory	A Motherboard suporta SATA (Recomendam Pentium IV 3.2GHz ou melhor). Recomendam 512MB ou maior
VGA Card Memory		128MB ou maior.
Disco rígido		Espaço disponível de 20GB ou maior.(O espaço disponível necessário para gravação depende da quantidade de dados).
Interface		Série ATA
Alojamento do drive		Alojamento meia-altura de 5,25 polegadas.
Energia		Soquete de alimentação de +5V/+12V
Requisitos do sistema operacional(OS)		Windows Vista(X86, X64), Windows XP(Home Edition/ Professional/ Media Center Edition) com SP2, Direct X 9.0 ou posterior
Discos CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD±R DL, DVD-RAM		<b>CD-R</b> : Recomendam-se os discos LG, Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim, Taiyo Yuden ou TDK. <b>CD-RW</b> : Recomendam-se os discos LG, Ricoh, Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim. <b>DVD-R</b> : Recomendam-se os discos Mitsubishi Kagaku Media, Taiyo Yuden. <b>DVD-RW</b> : Recomendam-se os discos Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim. <b>DVD+R</b> : Recomendam-se os discos Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim. <b>DVD+RW</b> : Recomendam-se os discos Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim. <b>DVD-RAM</b> : Recomendam-se os discos Maxell, Panasonic. <b>DVD+R DL</b> : Recomendam-se os discos Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim, Ritek. <b>DVD-R DL</b> : Recomendam-se os discos Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim.

\* Puderam ocorrer problemas com as funções de leitura e gravação com alguns magnéticos dependendo da qualidade dos mesmos.

\* Para meios da sustentação de DVD±R 20x, 22x: Mitsubishi Kagaku Media, That's.

\* Para meios da sustentação de DVD+R DL 16X: Ritek.

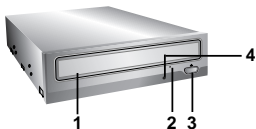
\* Para meios da sustentação de DVD-R DL 12X: Mitsubishi Kagaku Media.

\* Em cima dos meios condicione ou algum do enviroment do usuário a velocidade máxima às vezes não poderia ser garantia.

- ❑ Ocasionalmente os discos CD-R e CD-RW gravados pelo drive CD-R/RW poderão não ser lidos por outros drives de CD<sup>2</sup>. Estes discos ilegíveis deverão ser lidos nos drives onde foram gravados.
- \* O disco gravado pelo CD-R/RW poderá não ser lido em alguns drives CD-ROMs a não ser pelos drives CD-ROMs multi-leitura (compatível com UDF).  
Drives CD-ROMs multi-leitura (compatível com UDF) são:
  1. Drives CD-ROMs que possam ler os CDs de baixa reflexão.
  2. Drives CD-ROMs que suportam o "Packet Write".
- ❑ **Atenção** : Certos programas (por exemplo aqueles que incluam reprodução de vídeo) podem exigir especificações adicionais para o PC a fim de obter-se resultados aceitáveis. Embora este Gravador Super Multi DVD possa ler discos DVD de vídeo, decodificá-los para exibição no monitor do seu PC exige uma decodificação MPEG em separado que é feita por meio de hardware separado (ou uma placa decodificadora MPEG ou decodificação feita pela sua placa de vídeo), ou por um programa separado que você instala para a decodificação MPEG.  
Para maiores detalhes, consulte as instruções que acompanham o "software" MPEG.

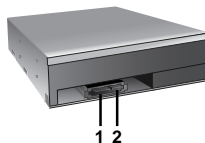
## Localização e Função dos Controles

### Painel Frontal



1. Bandeja do disco
2. Orifício de ejeção de emergência
3. Botão Parar/Ejectar
4. Indicadores de Actividade do Drive

### Painel Traseiro



1. Conector de Alimentação SATA (15 pin)
2. Conector de Dados SATA (7 pin)

## Instalando o Drive

---

Antes de instalar a unidade, tenha em atenção os seguintes pontos.

- Irá necessitar do seguinte:
  - Uma chave de parafusos do tamanho adequado para apertar os parafusos de fixação da unidade.
  - O manual do computador, para saber as posições de montagem do cabo do controlador de SATA.
- Desligue todos os aparelhos periféricos do computador e o próprio computador, e desligue os respectivos cabos de alimentação das tomadas de parede.
- Descarregue toda a electricidade estática do seu corpo tocando nas tampas do computador ou qualquer outra parte metálica do mesmo.

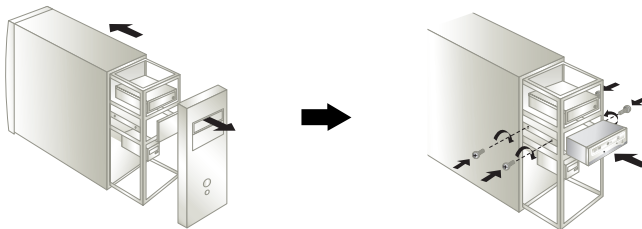
### Retirar a Tapa do Computador

Certifique-se de que todos os aparelhos periféricos do computador e o próprio computador estão desligados e, em seguida, retire a caixa. Consulte o manual do computador para mais detalhes sobre como remover a tampa.

**NOTA:** Podem existir arestas afiadas no interior do computador por isso tenha cuidado para evitar ferimentos.

### Instalar a Unidade

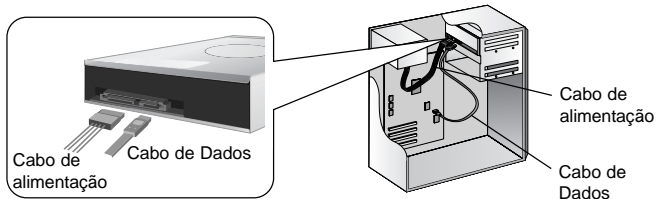
1. Remova o painel de 5,25 polegadas do computador. Consulte o manual do computador para mais detalhes.
2. Introduza a unidade no respectivo compartimento. Não exerça demasiada pressão nos cabos no interior do computador.
3. Fixe a unidade utilizando os parafusos. Se não existir espaço suficiente por trás da unidade, ligue o SATA e os restantes cabos antes de proceder à fixação da unidade.



**NOTA :** Este é um guia de instalação geral. Se o hardware do seu PC tiver um aspecto diferente, consulte o manual do seu hardware relativamente à instalação de dispositivos periféricos.

## Ligação ao PC

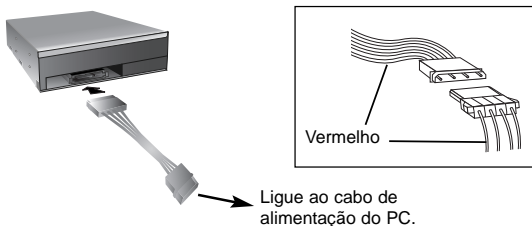
O Gravador Super Multi DVD é ligado à motherboard do computador hospedeiro utilizando um cabo de interface SATA.



### Para ligar o cabo de alimentação SATA

Ligue o cabo de alimentação de modo que a projecção do conector esteja do lado esquerdo. De um modo geral, o conector de alimentação só pode ser instalado de uma única forma.

**NOTA:** Uma ligação deficiente poderá causar danos na drive e colocar em causa a garantia do equipamento. De um modo geral, o conector tem um encaixe que apenas permite uma forma de ligação, a correcta.



### Para ligar o Cabo de Dados SATA

Ligue o cabo de dados. Tenha atenção para não proceder a uma ligação ao contrário.



## Drivers de Dispositivos

---

O uso do Windows XP(Home edition/ Professional)/Vista não exige instalação de qualquer driver para a operação deste drive.

O reconhecimento pelo Sistema Operacional é automático.

Para mais informação, por favor consulte os seguintes endereços:  
<http://www.lgservice.com>

### Para Utilizadores do Windows XP/Vista

- A fim de assegurar a operação normal do drive, verifique o seguinte:
  - O drive é exibido em
    - Windows XP : [Painel de Controle]-[Sistema]-[Hardware]-[Gerenciador de Dispositivos]-[DVD/CD-ROM-Drive]
    - Windows Vista : [Painel de Controle]-[Gerenciador de Dispositivos]-[DVD/CD-ROM-Drive]
  - "32 bit" é exibido em [Painel de Controle]-[Sistema]-[Desempenho]
- Se o drive não for reconhecido pelo seu computador, verifique os seguintes itens:
  - Se um indicador ⓘ é exibido no controlador IDE em [Painel de Controle]-[Sistema]-[Gerenciador de Dispositivos]-[Controlador do Disco Rígido], você precisará contactar o fabricante do seu PC ou o fabricante da placa-mãe e obter o driver controlador IDE adequado.
- Execute "Adicionar Novo Hardware" no Painel de Controles para que o PC busque novamente o novo dispositivo.

### Software

Instale o CD Recording Authoring Software adequado antes de utilizar esta unidade.

\* Desinstale qualquer software de gravação de CD anterior que possa ter carregado no seu PC para evitar quaisquer possíveis questões de compatibilidade. Depois de ter instalado o software da aplicação, poderá (se desejar) iniciar a reinstalação do software anterior, tomando nota dos erros que possam ocorrer. Recomendamos que utilize a unidade com o software mais recente uma vez que alguns problemas detectados ao utilizar a unidade podem ser resolvidos actualizando o software.

**ALERTA:** Somente unidades que levam o logotipo *Compact Disc ReWritable Ultra Speed* podem gravar ou apagar mídia CD-RW de ultra velocidade.

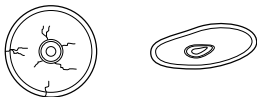
Mídia CD-RW de ultra velocidade pode ser reconhecida pelo mesmo logotipo "Compact Disc ReWritable Ultra Speed" no rótulo do disco ou em sua embalagem.

Tentativas de gravar em mídia CD-RW de ultra velocidade usando unidades de CD-RW que NÃO tenham o logotipo "Compact Disc ReWritable Ultra Speed" podem resultar em perda de dados.

## Como Usar os Discos

---

Quando usar discos CD-ROMs, discos CD-R ou discos CD-RW não coloque nenhuma etiqueta nos discos. O uso dos discos com etiqueta não somente causa erros de leitura e gravação mas pode-se perder dados no disco devido a danos no próprio disco.



Os discos da unidade operam a uma velocidade extremamente elevada! NÃO use discos danificados, rachados ou empenados.

A unidade óptica da unidade pode ser danificada se um disco quebrar dentro dela.

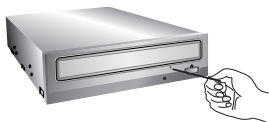
NÃO use discos não-padrão. Discos não-padrão podem não ser reproduzidos ou armazenar dados adequadamente.

### Ejeção de Emergência

Este drive tem uma função que permite que o CD seja ejetado, manualmente, caso isso seja necessário numa emergência, como a falha do drive ou na falta de energia. Siga este procedimento em tais casos.

**NOTA** : Não use este recurso **excepto** numa emergência.

- 1) Desligue o aparelho.
- 2) Empurre um objecto de ponta fina (como a ponta de um clip grande de papel) no pequeno orifício existente sobre a tecla eject. A porta frontal da bandeja abrirá e a bandeja de disco virá parcialmente para fora.
- 3) Puxe a porta frontal para abrí-la totalmente, prenda o disco entre os seus dedos polegar e indicador e gentilmente puxe-o, totalmente para fora.



**NOTA** : Este recurso é uma medida extrema para ser usado apenas numa emergência.

O uso excessivo deste recurso causará mau funcionamento do drive.



## Identificação de Defeitos

---

### Antes de Solicitar Assistência

Antes de chamar a Assistência Técnica, verifique a seguinte lista.

- O drive não tem energia.
  - O cabo de alimentação que vem do computador está ligado?
  - O Conector de Alimentação está firmemente inserido no drive?
- O sistema não inicializa
  - As ligações SATA e alimentação ao PC estão correctas?
  - O comprimento total do cabo SATA é de 50 cm ou inferior?
  - Cada conector está totalmente inserido?
    - A movimentação do PC pode afrouxar as conexões.
- Não se pode ler ou gravar em discos
  - As condições de todo o restante do sistema (CPU, disco rígido e outros) são como deviam ser?
  - O disco CD ou DVD tem sujidade ou riscos?
  - O descanso de tela ou outro aplicativo estava em funcionamento enquanto se gravava no disco?
  - Há suficiente espaço livre no disco CD, DVD e DVD-RAM?
  - A gravação falha mesmo usando o teste de simulação?
  - O disco carregado no drive está com a superfície gravável na posição correta? (etiqueta para cima)
  - O drive está instalado na orientação correta?
  - O drive ou o disco foram deslocados de um ambiente de baixa temperatura para um de alta? (Há uma possibilidade de condensação nas lentes dentro do drive ou na superfície do disco.)

Quando você chamar a Assistência Técnica esteja preparado para dar o máximo possível de informação sobre o seu sistema, ambiente e o problema específico. (O que aconteceu? Quando? Por quanto tempo? O que estava acontecendo? Haviam quaisquer mensagens de erros exibidas na tela? etc.)

#### **Por favor, observe:**

Uma vez que este aparelho contém Controle de Reprodução Regional – Fase II, certos cartões descodificadores MPEG ou Software sem o ajuste do código regional, podem ocasionar falhas na leitura de discos DVD-ROM. Este Gravador Super Multi DVD permite alterações de códigos regionais por até 5 vezes.

- ❖ A aparência e especificações do drive podem mudar sem aviso prévio.