

Manual do Usuário do PLDS DS-8A8SH 8X Slim DVD±RW Guia de Movimentação do Usuário

As informações abaixo foram transmitidas pelo fornecedor do dispositivo mencionado sem a verificação independente da Dell e estão sujeitas às [restrições e isenções de responsabilidade](#) indicadas abaixo.

[Introdução](#)

[Utilizando o Drive](#)

[Solução de Problemas](#)

[Especificações](#)

[Conectores de Drive](#)

[Normas](#)

**As informações contidas neste documento estão sujeitas à alteração sem prévio aviso.
© 2011 Philips & LiteOn Digital Solutions Todos os direitos reservados.**

Marcas comerciais usadas neste texto: *Philips & LiteOn Digital Solutions (PLDS)* é uma marca comercial da Philips & LiteOn Digital Solutions Corp.; *Dell* e o logotipo *DELL* são marcas comerciais da Dell Inc. *Microsoft* e *Windows* são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation.

Restrições e Isenções de Responsabilidade

As informações contidas neste documento, incluindo todas as instruções, avisos, normas de regulamentação e certificados, foram transmitidas pelo fornecedor e não foram objeto de verificação ou testes independentes por parte da Dell. A Dell não pode ser responsabilizada por danos causados em decorrência tanto do cumprimento como do não-cumprimento dessas instruções.

Todas as declarações ou afirmações relacionadas às propriedades, capacidades, velocidades ou qualificações dos itens mencionados neste documento foram prestadas pelo fornecedor e não pela Dell. A Dell se isenta expressamente de qualquer conhecimento a respeito da precisão, integridade ou fidelidade de quaisquer dessas declarações. Todas as dúvidas ou comentários relacionados a essas declarações ou afirmações devem ser dirigidos ao fornecedor.

Normas de Exportação

O consumidor tem conhecimento que estes Produtos, que podem incluir tecnologia e software, estão sujeitos às normas alfandegárias e leis e regulamentos de controle de exportação dos Estados Unidos da América ("E.U.A.") e também podem estar sujeitos às normas alfandegárias e leis e regulamentos de exportação do país no qual os Produtos são fabricados e/ou recebidos. O consumidor concorda em cumprir as leis e regulamentos existentes. Ainda, de acordo com as leis dos EUA, os Produtos não podem ser vendidos, alugados ou de outra forma transferidos para usuários finais ou países sob restrição. Além disso, os Produtos não podem ser vendidos, alugados ou de outra forma transferidos para, ou utilizados por usuários finais engajados em atividades relacionadas a armas de destruição em massa, incluindo sem limitação, atividades relacionadas com o projeto, desenvolvimento, produção ou utilização de armas, materiais ou instalações nucleares, mísseis ou apoio para projetos de construção de mísseis e armas químicas e biológicas.

Versão Inicial: Julho 2011

[Voltar à Página do Índice](#)

Introdução: PLDS DS-8A8SH 8X Slim DVD±RW Guia de Movimentação do Usuário

[Nome do Modelo e Número do Fabricante](#) | [Descrição do Drive](#) | [Características Especiais do Drive](#)

Nome do Modelo e Número do Fabricante

PLDS DS-8A8SH 8X Slim DVD±RW

Descrição do Drive

Esta unidade lê e grava CD e DVD(Consulte a seção [Especificações](#) para tipos específicos de mídia). Esta unidade tem um fator de forma 12.7 milímetros bandeja.

Características Especiais do Drive

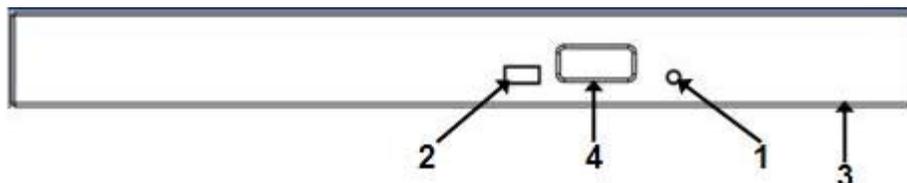
Interface Serial ATA (SATA). Apoio de DVD-RAM ler e escrever função.

Por favor leia todas as [restrições e isenções de responsabilidade](#).

[Voltar à Página do Índice](#)

Utilizando o Drive: PLDS DS-8A8SH 8X Slim DVD±RW Guia de Movimentação do Usuário

Painel Frontal



1. Furo de Ejeção de Emergência

Se a bandeja de disco não abrir quando você pressionar o botão de ejeção, desligue o computador e introduza uma agulha ou um clipe de papel aberto no furo e empurre com firmeza. Consulte as instruções de Ejeção de Emergência abaixo.

2. Luz Indicadora

A luz piscará quando o drive estiver operando.

3. Bandeja de Disco

A bandeja de disco abre automaticamente quando você pressiona o botão de ejeção. Quando você coloca um disco na bandeja, certifique-se que o rótulo do disco esteja voltado para cima. Caso você não esteja colocando ou retirando um disco, a bandeja deverá permanecer fechada

4. Botão de Ejeção

Pressione esse botão para abrir a bandeja de disco. Esse botão funciona somente quando é fornecida energia para o drive.

A posição desses recursos depende do drive específico.

Operação da Unidade:

Colocando um Disco

- Pressione o botão ejetar. A bandeja de disco se abrirá.
- Coloque o disco no centro da bandeja com o rótulo voltado para cima.
- Empurre o disco sobre o eixo central até que fique firme.
- Empurre a bandeja do disco com a mão e feche completamente.

Removendo o Disco

- Pressione o botão ejetar. A bandeja de disco se abrirá.
- Remova o disco.
- Empurre a bandeja do disco com a mão e feche completamente.



NOTA : Durante algumas atividades do drive, o drive não permitirá que a bandeja abra mesmo quando o botão de ejeção for pressionado.

Instruções de Uso

- Não pressione para baixo a bandeja de disco quando estiver abrindo ou fechando.
- Não coloque objetos na bandeja de disco.

- Nunca use um disco avariado, quebrado ou deformado.
- Mantenha a bandeja de disco fechada quando não estiver usando o drive.



NOTA : Drives de Alta Velocidade fazem o disco girar em alta velocidade de rotação. Se um disco tiver impressão somente na metade do disco, ou se houver um pequeno desequilíbrio no disco, esse desequilíbrio é grandemente aumentado pela alta velocidade, fazendo o drive vibrar ou produzir um ruído de ventilador. Esses efeitos são inerentes da tecnologia de alta velocidade e não indicam nenhum problema do drive.

Ejeção de Emergência

O procedimento descrito a seguir pode ser usado para remover um disco do drive, caso o botão ejetar tenha sido desativado pelo software ou tenha ocorrido uma falha no fornecimento de energia.

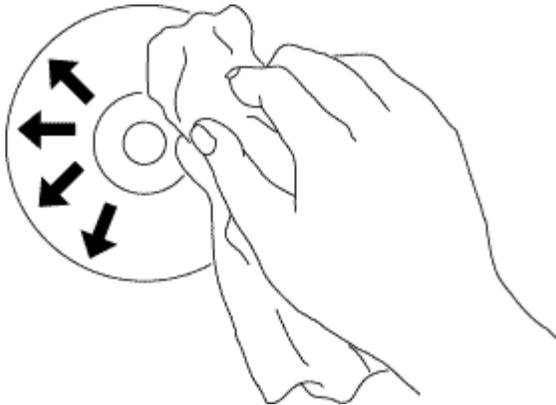
1. Desligue o computador.
2. Introduza uma agulha ou arame rígido de pequeno diâmetro (um clipe de papel aberto com cerca de 1,2 mm (0,047 pol) de diâmetro) no furo para ejeção de emergência e empurre com firmeza.
3. A bandeja de disco se abrirá cerca de 10 mm (0,39 pol). Puxe a bandeja manualmente até abri-la por completo.



NOTA: Não introduza mais de 50 mm (1,9 pol) em profundidade. Introduzir mais de 50 mm (1,9 pol) poderá danificar o drive.

Limpeza da Mídia

- Se poeira ou marcas de dedos aderirem ao disco, limpe com um pano macio do centro para as bordas.



- Não use benzeno, solventes de tinta, produtos para limpeza de disco, ou produtos antiestática. Esses produtos podem danificar o disco.
-

Limpeza da Unidade

A limpeza das partes internas da unidade não é recomendada.

Por favor leia todas as [restrições e isenções de responsabilidade](#).

[Voltar à Página do Índice](#)

Solução de Problemas: PLDS DS-8A8SH 8X Slim DVD±RW Guia de Movimentação do Usuário

[Sintomas e Soluções](#)

Por favor consulte a seção [Introdução](#) para verificar se o drive em seu sistema é de meia altura (HH) ou modelo slim.

Sintomas e Soluções

Sintomas	Solução
1. O drive não é reconhecido pelo sistema.	1-1. Desligue o sistema e recoloque o drive.
2. Não é possível ler ou reproduzir um disco	2-1. Se o disco estiver sujo (marcas de dedos, etc.), limpe com um pano não-abrasivo do furo central do disco para fora. 2-2. Se o disco estiver arranhado ou deformado não o coloque no drive. 2-3. Se o disco for colocado ao contrário, recoloque-o na posição certa. 2-4. Se o drive não for reconhecido, consulte a seção 1 acima. 2-5. Verifique se os programas necessários foram instalados de modo correto.
3. Certos tipos de disco não são reproduzidos.	3-1. Este drive só é compatível com discos nos formatos indicados na seção Especificações . A unidade não poderá ler os dados de discos de outros formatos. Verifique o formato do disco.
4. Ao reproduzir um CD de áudio, o drive mostra atividade sem emitir nenhum ruído.	4-1. O aplicativo do CD player talvez precise ser ajustado para "Digital." No Windows Media Player, por exemplo, na barra de menus clique em "Ferramentas," em seguida "Opções," e depois clique na guia "Dispositivos". Selecione o drive e clique no botão "Propriedades". Ajuste o modo de reprodução para "Digital."
5. O drive não consegue gravar ou ler na velocidade máxima.	5-1. Assegure-se de que o disco esteja sem arranhões. 5-2. Mídias de diferentes fabricantes ou adquiridas em ocasiões diferentes irão gravar em velocidades diferentes. O drive fará o ajuste das velocidades de gravação disponíveis para alcançar a melhor qualidade de gravação.
6. Não é possível ejetar o disco.	6-1. Verifique se o sistema está recebendo energia. 6-2. Se o indicador do drive não estiver aceso, consulte a seção 1 acima. 6-3. Use as Instruções para Ejeção de Emergência para abrir a bandeja. Por favor consulte a seção Utilizando o Drive . 6-4. Se o sistema é capaz de arrancar para um sistema operacional, uma tentativa de emissão ejecte comando de dentro do sistema operativo.
7. Não é possível a gravação do disco (para drives com capacidade de gravação).	7-1. O disco foi colocado no drive com a superfície de leitura/gravação na posição certa? O rótulo deve estar voltado para cima. Se o disco não tiver um rótulo, o código do disco na parte mais interna do disco deverá servir de orientação quando olhado de cima. 7-2. Discos CD-R, DVD+R e DVD-R e BD-R não podem ser regravados. 7-3. Por favor verifique o tipo de disco que está sendo usado. Por favor consulte a seção Especificações para assegurar-se do tipo de disco compatível com este drive. 7-4. Existe espaço suficiente no disco que está sendo gravado? 7-5. Existe um protetor de tela ou outro aplicativo ativo durante a gravação do disco? Se existir, tente novamente após desativar o aplicativo.
8. Pode não inserir o disco (para unidades de carga slot).	8-1. Verifique que o sistema é ligado. 8-2. Verificar se já existe um disco na unidade. Se assim for, aperte o botão de ejeção para ejetar o disco, em seguida, coloque o disco destina. 8-3. Note que esta unidade suporta somente discos 12 centímetros.

[Voltar à Página do Índice](#)

Especificações: PLDS DS-8A8SH 8X Slim DVD±RW Guia de Movimentação do Usuário

[Fabricante e Nome do Modelo](#) | [Funções Compatíveis](#) | [Especificações Completas](#)



NOTA: Estas especificações são fornecidas pelo fabricante apenas com propósito informativo e não se constituem em uma extensão da garantia que a Dell lhe oferece. A garantia da Dell está contida na documentação que acompanha o seu sistema.

Fabricante e Nome do Modelo

Fabricante	Philips & LiteOn Digital Solutions
Nome do Modelo	DS-8A8SH
Tipo	Interno
Interface	SATA

Funções Compatíveis

Mtipo de mídia	Gravação ¹	Leitura
CD-ROM	N/A	OK
CD-R	OK	OK
High Speed CD-RW	OK	OK
Ultra Speed CD-RW	OK	OK
Ultra Speed Plus CD-RW	OK	OK
120mm (CD)	N/A	OK
80mm (CD)	N/A	OK
Business Card (CD)	N/A	OK
Stamped DVD - 5, 9, 10, 18	N/A	OK
DVD-R (Authoring)	N/A	N/A
DVD-R (SL & DL)	OK	OK
DVD+R (SL & DL)	OK	OK
DVD-RW	OK	OK
DVD+RW	OK	OK
DVD-Download	NO	OK
DVD-RAMV 2.1	OK	OK
120mm (DVD)	N/A	OK
80mm (DVD)	N/A	OK
Business Card (DVD)	N/A	OK
Mount Rainier formatted DVD+RW media	N/A	N/A
BD-ROM (SL & DL) < td>	N/A	N/A
BD-R (SL & DL) < td>	N/A	N/A
BD-RE (SL & DL) < td>	N/A	N/A
120mm (BD) < td>	N/A	N/A
80mm (BD) < td>	N/A	N/A
OK = compatível NÃO = não compatível		

N/D não disponível		
--------------------	--	--

Formato	Gravação ¹	Leitura
CD-DA	N/A	OK
CD-ROM	N/A	OK
CD-ROM XA	N/A	OK
Video CD	N/A	OK
CD-I ²	N/A	OK
Photo CD ²	N/A	OK
CD-Extra	N/A	OK
Super Video CD	N/A	OK
Super Audio CD Hybrid Disc	N/A	OK
Mount Rainier formatted CD-RW media	N/A	N/A
DVD-Video	N/A	OK
DVD-Audio	N/A	OK
DVD-Data (Single Session)	N/A	OK
DVD-Data (Multi Session/border)	N/A	OK
Mount Rainier formatted CD-RW media	N/A	N/A
BD-MV	N/A	N/A
BD-AV	N/A	N/A
BD-Data	N/A	N/A
AVCREC	N/A	N/A
OK = compatível NÃO = não compatível N/D não disponível		

Copie proteção / segurança de dados	Gravação ¹	Leitura
Suporta CPRM ³	OK	OK
Suporta VCPS ³	N/A	OK
OK = compatível NÃO = não compatível N/D não disponível		

¹ Para gravação é necessário o programa apropriado

² CD-I e PhotoCD podem exigir programas especiais de leitura/reprodução. Gravação de PhotoCD exige licença da Kodak.

³ Para suporte CPRM e VCPS é necessário o programa apropriado

Especificações Completas

Interface do Sistema	Velocidade de transferência de dados	Max. 100 MB/s (UDMA Modo 5)
Desempenho		
CD		
	Leitura	Max. 24X
	Extração de Áudio Digital (DAE)	Max. 24X
	Gravação de CD-R	Max. 24X
	Gravação de CD-RW	Max. 24X
DVD		
	Leitura (Camada Única / Duas Camadas ou Camada Dupla)	Max. 8X
	Gravação de DVD+/-R	Max. 8X

	Gravação de DVD +/-R Camada Dupla	Max. 6X
	Gravação de DVD-RAM	Max. 5X
	Gravação de DVD+RW	Max. 8X
	Gravação de DVD-RW	Max. 6X
BD		
	Leitura BD-ROM	N/D
	Gravação de BD-R	N/D
	Gravação de BD-RE	N/D
Consumo de energia	Típico	5V/ 40mA
Ruído acústico	Operação (Nível de pressão sonora, típico)	Abaixo de 45 db
Fonte de alimentação	Voltagem	CC 5V
Temperatura	Operação °C (°F)	5°C~50°C (41°F~122°F)
	Fora de operação °C (°F)	-40°C~65°C (-40°F~149°F)
Umidade Relativa	Operação (Sem condensação)	20 a 80% Umid Relativa
	Fora de operação (Sem condensação, Desligado, sem disco)	5 ao 95% Umid Relativa
Altitude	Operação m (pés)	-200 ~ 3,048 m (10,000 pés)
	MTBF:	150,000 POH a 15% ciclo de trabalho a 40C
Dimensões e peso		
	Largura mm (pol)	128.0 +/- 0.2 mm (5.0 pol +/- 0.008 pol)
	Profundidade mm (pol)	126.1 +/- 0.2 mm (5.0 pol +/- 0.008 pol)
	Altura mm (pol)	12.7 + 0.3/- 0.2 mm (0.5 pol + 0.01/- 0.008 pol)
	Peso g	170 g, Max.

Por favor leia todas as [restrições e isenções de responsabilidade](#).

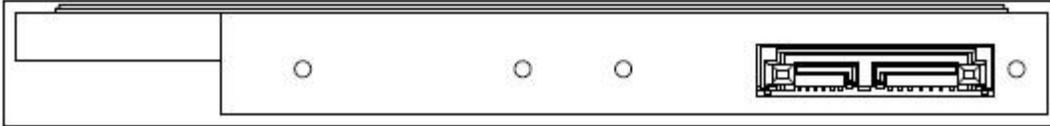
[Voltar à Página do Índice](#)

[Voltar à Página do Índice](#)

Conectores de Drive: PLDS DS-8A8SH 8X Slim DVD±RW Guia de Movimentação do Usuário

[Conectores de Drive](#)

Conector de Drive Slim



Por favor leia todas as [restrições e isenções de responsabilidade](#).

[Voltar à Página do Índice](#)

Normas: PLDS DS-8A8SH 8X Slim DVD±RW Guia de Movimentação do Usuário

[Avisos Regulamentares](#) | [FCC Notices](#) | [Industry Canada](#) | [Aviso CE](#) | [KCC Notice](#) | [VCCI](#) | [WEEE](#) | [REACH](#) | [Turkey RoHS](#) | [WW Recycling Information](#) | [Declaração de Segurança do Laser](#) | [FDA Notice](#) | [China RoHS](#)

Avisos Regulamentares

Interferência Electromagnética (EMI) é qualquer sinal ou emissão, irradiada em espaço livre ou transportada através de condutores elétricos ou de sinal, que colocam em risco o funcionamento da navegação por rádio ou outro serviço de segurança ou seriamente reduz, obstrui ou interrompe repetidamente um serviço de comunicações por rádio licenciado. Os serviços de comunicação por rádio incluem, mas não estão limitados a, transmissão comercial de rádio AM/FM, televisão, serviços de celular, radar, controle de tráfego aéreo, pager e Serviços de Comunicação Pessoal (PCS). Esses serviços licenciados, juntamente com radiações não-intencionais de, por exemplo, dispositivos digitais, incluindo sistemas de computadores, contribuem para o ambiente eletromagnético.

Compatibilidade Electromagnética (EMC) é a capacidade de itens de equipamento eletrônico funcionarem juntos de modo adequado no ambiente eletromagnético. Embora este sistema de computador tenha sido projetado e definido para ser compatível com os limites do departamento normativo para EMI, não há garantia que interferências não possam ocorrer em uma instalação em particular.

Os produtos Dell™ são projetados, testados e classificados quanto ao ambiente eletromagnético a que são destinados. Essas classificações de ambiente eletromagnético geralmente se referem às seguintes definições combinadas:

- **Classe B** são os produtos destinados ao uso em ambientes residenciais / ambientes domésticos, mas pode também ser utilizado em ambientes non-residencial/non-domestic..

Nota: O residencial / ambiente doméstico é um ambiente onde a utilização de receptores de rádio e de televisão pode ser esperado dentro de uma distância de 10 metros de onde esse produto é utilizado.

- **Classe A** produtos são destinados ao uso em ambientes non-residencial/non-domestic. A classe dos produtos pode também ser utilizado em ambientes residenciais / ambientes domésticos, mas pode causar interferência e exigir que o utilizador a tomar as medidas correctivas adequadas.

Se este equipamento causar interferência de rádio com serviços de comunicações, que podem ser determinadas por transformar o equipamento desligado e ligado, você é encorajado a tentar corrigir a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Redirecionar a antena de recepção.
- Mudar o local do sistema com relação ao receptor.
- Afastar o sistema do receptor.
- Conectar o computador em outra tomada de modo que o computador e o receptor utilizem circuitos diferentes.

Se necessário, consulte um representante da Assistência Técnica da Dell™ Inc. ou um técnico de rádio/televisão experiente para outras sugestões.

Os Equipamentos de Tecnologia da Informação (ITE), incluindo periféricos, cartões de expansão, impressoras, dispositivos de entrada/saída (I/O), monitores, e outros, que estão integrados ou conectados ao sistema devem corresponder à classificação eletromagnética do local do usuário final.

Aviso sobre Cabos Blindados de Sinal: Use somente cabos blindados para conectar periféricos a qualquer dispositivo Dell™ para reduzir a possibilidade de interferência com serviços de comunicação por rádio. Usar cabos blindados assegura que você manterá a classificação EMC adequada para o ambiente visado. Para impressoras paralelas, um cabo está disponível na Dell™. Se preferir, você pode solicitar um cabo da Dell™ online no site www.dell.com. A maioria dos sistemas de computadores Dell™ são classificados para ambientes Classe B. Entretanto, a inclusão de certas opções pode mudar a classificação de algumas configurações para Classe A.

A Dell determinou que este produto está em harmonia com a **Classe B** EMI/EMC. As seções a seguir fornecem informações de departamentos de normas específicas para cada país.

FCC Notices (U.S. Only)

FCC, Class B

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause interference with radio and television reception. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

Notice: The FCC regulations provide that changes or modifications not expressly approved by Dell™ Inc. could void your authority to operate this equipment.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference with radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the antenna of the radio/television receiver.
- Increase the separation between this equipment and the radio/television receiver.
- Plug the equipment into a different outlet so that the equipment and the radio/television receiver are on different power mains branch circuits.
- Consult a representative of Dell™ or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

The following information is provided on the device or devices covered in this document in compliance with FCC regulations:

- Product name: PLDS DS-8A8SH 8X Slim DVD±RW
- Company name: *Philips & LiteOn Digital Solutions Corporation, 16F, No. 392, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 114, Taiwan. TEL: +886-2-8798-2798*

Industry Canada (Canada Only)

Industry Canada, Class B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Notice: The Industry Canada regulations provide that changes or modifications not expressly approved by Dell™ Inc. could void your authority to operate this equipment.

Industry Canada, classe B

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis : Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Aviso CE (União Europeia)

Este produto foi determinada a estar em conformidade com 2006/95/CE (Directiva Baixa Tensão), 2004/108/CE (Directiva CEM), e emendas da União Europeia. Versões deste produto podem ter módulos integrados ou add-nos cartões de apoio e de telecomunicações sem fio operações. Estes periféricos sem fios e de telecomunicações foram avaliados conforme a este produto e, quando presentes, estão em conformidade com 1999/5/CE (Directiva R & TTE, para a Rádio e Telecomunicações Interfaces).

União Europeia, Classe B

Este aparelho *Philips & LiteOn Digital Solutions* está classificado para uso em um típico ambiente doméstico Classe B.

Uma "Declaração de Conformidade" de acordo com as diretivas e padrões precedentes foi realizada e está arquivada na *Philips & LiteOn Digital Solutions Corporation, 16F, No. 392, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 114, Taiwan*.

KCC Notice (Republic of Korea Only)

KCC, B등 급 장비

(가정용 정보/원격 통신 장비)

B급 기기 (가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

다음은 KCC 규정 준수에 따라 본 설명서에서 언급하고 있는 B등급 장치에 관한 것입니다.

- 인증 수취인: *Philips & LiteOn Digital Solutions*
Philips & LiteOn Digital Solutions Corporation, 16F, No. 392, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 114, Taiwan.
TEL: +886-2-8798-2798
- 장비 또는 모델명: 이 정보에 관한 제품 레이블을 참조하십시오.
- 인증 번호: KCC 로고 바로 밑에 있는 인증 번호를 참조하십시오.
- 제조일: 각의 제품에는 제조 날짜가 인쇄되어 있습니다. 이 날짜는 바코드 형태로 되어 있을 것입니다.
- 제조국가: 이 정보에 관한 제품 레이블을 참조하십시오.

상기 각각의 제품에는 제조 날짜가 인쇄되어 있습니다.

VCCI (Japan Only)

VCCI, Class B



この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Diretiva WEEE (de Descarte de Equipamento Elétrico ou Eletrônico)



Na União Européia, essa etiqueta indica que este produto não deve ser descartado junto ao lixo doméstico. Deve ser depositado em uma instalação apropriada para permitir sua recuperação e reciclagem.

Para informações de como reciclar este produto de modo responsável em seu país, por favor visite: www.euro.dell.com/recycling.

REACH (Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals)

REACH (Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals) is the European Union (EU) chemical substances regulatory framework. Information on substances of very high concern contained in Dell products in a concentration above 0.1 % weight by weight (w/w) can be found at www.dell.com/downloads/global/corporate/environ/Dell_REACH_SVCH_Table.pdf.

Turkey RoHS

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Yönergeleri



Avrupa Birli?i'nde bu etiket, ürünün ev elektroni?i aletleri at?klar? ile imha edilemeyece?ini gösterir. Kurtarmak ve geri dönü?ümünü sa?lamak için uygun ?artlarda saklanması gerekir. Bu ürünün geri dö?ünümünün nas?l sa?lanaca?? konusunda bilgi için lütfen ?u adresi ziyaret edin: www.euro.dell.com/recycling. EEE Yönetmeli?ine Uygundur Ve Elektronik E?yalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasında Dair Yönetmelik.

WW Recycling Information

Dell™ recommends that customers dispose of their used computer hardware, monitors, printers, and other peripherals in an environmentally sound manner. Potential methods include reuse of parts or whole products and recycling of products, components, and/or materials.

For specific information on Dell's recycling programs world wide, please visit: www.dell.com/recyclingworldwide.

Declaração de Segurança do Laser

Este produto foi testado e considerado de acordo com os padrões de segurança IEC60825-1 para produtos à laser.

 **Aviso: Produto a Laser Classe 1**

 **Cuidado: Não remova a tampa de metal: radiação laser classe 3B quando aberto. Evite exposição direta aos raios.**

FDA Notice

This product complies with DHHS Rules 21CFR Chapter 1, Subchapter J.

RoHS (China Only)

中国大陆 RoHS

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。

EIP（RMSD，介质，电源设备及所有其他电子信息产品）

部件名称	有毒或有害物质及元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
EIP	X	○	X	○	○	○
介质/软件	○	○	○	○	○	○

*印刷电路部件包括所有印刷电路板（PCB）及其各自的离散组件、IC 及连接器。

“○”表明该部件所含有毒和有害物质含量低于 MCV 标准（SJ/T11363-2006）定义的阈值。

“X”表明该部件所含有毒和有害物质含量高于 MCV 标准（SJ/T11363-2006）定义的阈值。所有显示 X 的情况，是按照欧盟 RoHS 采用了容许的豁免指标。

在中国大陆销售的相应电子信息产品（EIP）都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准（SJ/T11364-2006）贴上环保使用期限（EPUP）标签。该产品所采用的 EPUP 标签是基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。



Por favor leia todas as [restricções e isenções de responsabilidade](#).

[Voltar à Página do Índice](#)