



IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner

Guia do Usuário



IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner

Guia do Usuário

Nota

Antes de utilizar estas informações e o produto que elas suportam, leia o Apêndice B, "Service and Support", o Apêndice C, "IBM Statement of Limited Warranty - Z125-4753-07 - 11/2002" e o Apêndice D, "Notices".

Índice

Safety	v	Windows XP	5-4
General safety guidelines.	vii	Capítulo 6. Software do Aplicativo	6-1
Service	vii	Capítulo 7. Utilizando o Multi-Burner	7-1
Power cords and power adapters	vii	Antes de Começar	7-1
Extension cords and related devices	viii	Manuseando e Cuidando de um Disco	7-1
Plugs and outlets	viii	Cuidando da Unidade Multi-Burner	7-2
Batteries	viii	Limpando a Unidade	7-2
Heat and product ventilation	ix	Utilizando a Unidade	7-2
CD and DVD drive safety.	ix	Utilizando Mídia de DVD-RAM de Face Simples e Dupla Face.	7-2
Sobre este Manual	xi	Precauções de Manuseio	7-3
Registrando seu Opcional.	xi	Utilizando a Unidade com CDs e DVDs	7-3
Capítulo 1. Instalação Rápida do Multi-Burner	1-1	Utilizando o Software DVD Player	7-3
Descrição do Produto	1-1	Utilizando a Função de DVD	7-3
Requisitos de Hardware e de Software	1-2	Ativando o DLA (Driver Letter Access)	7-3
Configurações do Modo de Alimentação	1-2	Utilizando o Intervideo WinDVD Creator Plus	7-4
Configuração 1: Configuração de Alimentação Própria (AC Adapter).	1-3	Instalando o WinDVD e Exibindo um Filme em DVD	7-5
Configuração 2: Configuração de Alimentação por Barramento USB Padrão	1-4	Iniciando o WinDVD	7-6
Configuração 3: Configuração de Alimentação por USB Auxiliar	1-6	Utilizando a Função de CD-R e CD-RW	7-6
Capítulo 2. Cabeando o Multi-Burner ao Computador ThinkPad	2-1	Utilizando a Função de DVD-R e DVD-RW	7-7
Capítulo 3. Recursos	3-1	Utilizando a Função de DVD+R e DVD+RW (Somente Leitura)	7-7
Capítulo 4. Preparando-se para Utilizar o Multi-Burner	4-1	Fazendo Backup de um CD ou DVD.	7-7
Capítulo 5. Instalação e Remoção do Hardware Multi-Burner no Windows 2000 e Windows XP	5-1	Resolução de Problemas	7-7
Removendo o Hardware Multi-Burner	5-1	Apêndice A. Product specifications	A-1
Windows 2000	5-1	Apêndice B. Service and Support.	B-1
Windows XP.	5-2	Online technical support.	B-1
Colocando a Mídia.	5-2	Telephone technical support	B-1
Ejetando a Mídia	5-2	Apêndice C. IBM Statement of Limited Warranty - Z125-4753-07 - 11/2002	C-1
Reproduzindo o CD de Áudio	5-3	<u>Part 2 - Country-unique Terms</u>	C-4
Windows 2000	5-3	<u>Part 3 - Warranty Information</u>	C-15
		Apêndice D. Notices	D-1
		Trademarks	D-2
		Electronic emission notices	D-2
		Federal Communications Commission (FCC) statement	D-2

Safety

Before installing this product, read the Safety Information.

مج، يجب قراءة دات السلامة

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information**
(安全信息)。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας
(safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się
z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по
технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si prečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

General safety guidelines

Always observe the following precautions to reduce the risk of injury and property damage.

Service

Do not attempt to service a product yourself unless instructed to do so by the IBM HelpCenter. Use only an IBM authorized service provider who is approved to repair your particular product.

Note: Some parts can be upgraded or replaced by the customer. These parts are referred to as Customer Replaceable Units, or CRUs. IBM expressly identifies CRUs as such, and provides documentation with instructions when it is appropriate for customers to replace those parts. You must closely follow all instructions when performing such replacements. Always make sure that the power is turned off and that the product is unplugged from any power source before you attempt the replacement. If you have any questions or concerns, contact the IBM HelpCenter.

Power cords and power adapters

Use only the power cords and power adapters supplied by the product manufacturer.

Never wrap a power cord around the power adapter or other object. Doing so can stress the cord in ways that can cause the cord to fray, crack or crimp. This can present a safety hazard.

Always route power cords so that they will not be walked on, tripped over, or pinched by objects.

Protect the cord and power adapters from liquids. For instance, do not leave your cord or power adapter near sinks, tubs, toilets, or on floors that are cleaned with liquid cleansers. Liquids can cause a short circuit, particularly if the cord or power adapter has been stressed by misuse. Liquids can also cause gradual corrosion of the power cord terminals and/or the connector terminals on the adapter which can eventually result in overheating.

Always connect power cords and signal cables in the correct order and ensure that all power cord connectors are securely and completely plugged into receptacles.

Do not use any power adapter that shows corrosion at the ac input pins and/or shows signs of overheating (such as deformed plastic) at the ac input or anywhere on the power adapter.

Do not use any power cords where the electrical contacts on either end show signs of corrosion or overheating or where the power cord appears to have been damaged in any way.

Extension cords and related devices

Ensure that extension cords, surge protectors, uninterruptible power supplies, and power strips that you use are rated to handle the electrical requirements of the product. Never overload these devices. If power strips are used, the load should not exceed the power strip input rating. Consult an electrician for more information if you have questions about power loads, power requirements, and input ratings.

Plugs and outlets

If a receptacle (power outlet) that you intend to use with your computer equipment appears to be damaged or corroded, do not use the outlet until it is replaced by a qualified electrician.

Do not bend or modify the plug. If the plug is damaged, contact the manufacturer to obtain a replacement.

Some products are equipped with a three-pronged plug. This plug fits only into a grounded electrical outlet. This is a safety feature. Do not defeat this safety feature by trying to insert it into a non-grounded outlet. If you cannot insert the plug into the outlet, contact an electrician for an approved outlet adapter or to replace the outlet with one that enables this safety feature. Never overload an electrical outlet. The overall system load should not exceed 80 percent of the branch circuit rating. Consult an electrician for more information if you have questions about power loads and branch circuit ratings.

Be sure that the power outlet you are using is properly wired, easily accessible, and located close to the equipment. Do not fully extend power cords in a way that will stress the cords.

Connect and disconnect the equipment from the electrical outlet carefully

Batteries

All IBM personal computers contain a non-rechargeable coin cell battery to provide power to the system clock. In addition many mobile products such as Thinkpad notebook PCs utilize a rechargeable battery pack to provide system power when in portable mode. Batteries supplied by IBM for use with your product have been tested for compatibility and should only be replaced with IBM approved parts.

Never attempt to open or service any battery. Do not crush, puncture, or incinerate batteries or short circuit the metal contacts. Do not expose the battery to water or other liquids. Only recharge the battery pack strictly according to instructions included in the product documentation.

Battery abuse or mishandling can cause the battery to overheat, which can cause gasses or flame to “vent” from the battery pack or coin cell. If your battery is damaged, or if you notice any discharge from your battery or the buildup of foreign materials on the battery leads, stop using the battery and obtain a replacement from the battery manufacturer.

Batteries can degrade when they are left unused for long periods of time. For some rechargeable batteries (particularly Lithium Ion batteries), leaving a battery unused in a discharged state could increase the risk of a battery short circuit, which could

shorten the life of the battery and can also pose a safety hazard. Do not let rechargeable Lithium-Ion batteries completely discharge or store these batteries in a discharged state.

Heat and product ventilation

Computers generate heat when turned on and when batteries are charging. Notebook PCs can generate a significant amount of heat due to their compact size. Always follow these basic precautions:

- Do not leave the base of your computer in contact with your lap or any part of your body for an extended period when the computer is functioning or when the battery is charging. Your computer produces some heat during normal operation. Extended contact with the body could cause discomfort or, potentially, a skin burn.
- Do not operate your computer or charge the battery near flammable materials or in explosive environments.
- Ventilation slots, fans and/or heat sinks are provided with the product for safety, comfort, and reliable operation. These features might inadvertently become blocked by placing the product on a bed, sofa, carpet, or other flexible surface. Never block, cover or disable these features.

CD and DVD drive safety

CD and DVD drives spin discs at a high speed. If a CD or DVD is cracked or otherwise physically damaged, it is possible for the disc to break apart or even shatter when the CD drive is in use. To protect against possible injury due to this situation, and to reduce the risk of damage to your machine, do the following:

- Always store CD/DVD discs in their original packaging
- Always store CD/DVD discs out of direct sunlight and away from direct heat sources
- Remove CD/DVD discs from the computer when not in use
- Do not bend or flex CD/DVD discs, or force them into the computer or their packaging
- Check CD/DVD discs for cracks before each use. Do not use cracked or damaged discs

Sobre este Manual

Este manual contém instruções para a instalação do Hardware IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner para as três configurações do modo de alimentação suportadas pelo Multi-Burner.

Este manual fornece instruções de instalação nos seguintes idiomas:

- Português do Brasil
- Checoslovaco
- Inglês
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Japonês
- Chinês Simplificado
- Eslovaco
- Espanhol
- Chinês Tradicional
- Turco

Registrando seu Opcional

Obrigado por comprar este produto IBM. Reserve alguns minutos para registrar o produto e fornecer informações que ajudem a IBM a melhor servi-lo no futuro. Seu feedback é importante para desenvolvermos produtos e serviços úteis, bem como para desenvolvermos melhores formas de nos comunicarmos com você. Registre seu opcional no Web site da IBM no endereço:

<http://www.ibm.com/pc/register/>

A IBM enviará a você informações e atualizações sobre o produto registrado, a menos que seja indicado no questionário do site que você não deseja receber informações adicionais.

Capítulo 1. Instalação Rápida do Multi-Burner

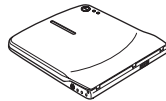
Este capítulo contém instruções para a instalação do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner.

Descrição do Produto

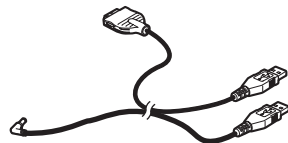
O IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner é uma unidade gravável de DVD e CD de formato alongado que é conectada rápida e facilmente ao computador IBM ThinkPad por meio de uma conexão simples. A unidade é um dispositivo USB 2.0 e requer conexão com uma porta USB 2.0. É possível obter uma velocidade máxima de gravação de 2x (mídia de DVD) e 16x (mídia de CDR) e velocidades máximas de leitura de 8x (mídia de DVD) e 24x (mídia de CD).

Além deste manual, o pacote de opcionais inclui:

- Unidade IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner



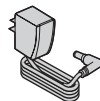
- Cabo USB padrão e montagem dos cabos de alimentação (utilizados para a configuração 1 na página 1-3 e a configuração 2 na página 1-5); Número da Peça IBM 22P9188



- Montagem dos cabos IBM powered USB 2.0 (utilizado para a configuração 3 na página 1-6); Número da Peça IBM 22P9189



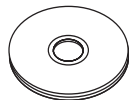
- Adaptador de alimentação de energia



- Dispositivo de compartilhamento de energia



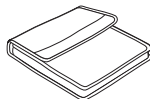
- CD do Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner



- Manuais de informações sobre segurança (dois)



- Maleta para transporte



Entre em contato com o fornecedor se algum item estiver faltando ou com defeito. Certifique-se de guardar o comprovante de compra e o material de embalagem. Eles podem ser necessários para a solicitação do serviço de garantia.

Requisitos de Hardware e de Software

É necessário que o seguinte hardware esteja instalado no computador ThinkPad para que este opcional possa ser utilizado:

- Uma porta USB 2.0 disponível

Nota: Uma porta USB 2.0 adicional poderá ser necessária para a configuração 2 na página 1-5.

Seu computador deve ter um dos seguintes sistemas operacionais instalados para utilizar este opcional:

- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows 2000 Professional (Service Pack 4 ou posterior)

Nota: A unidade não funcionará corretamente se o Service Pack 4 ou posterior não estiver instalado.

Configurações do Modo de Alimentação

Esta seção fornece instruções de instalação para as seguintes configurações:

- Configuração 1: alimentação própria (AC adapter)
- Configuração 2: alimentação por barramento USB padrão (SOMENTE LEITURA)
- Configuração 3: alimentação por USB auxiliar

Configuração 1: Configuração de Alimentação Própria (AC Adapter)

O Multi-Burner é utilizado geralmente com a configuração de alimentação própria (AC adapter).

Requisitos

- Cabo USB padrão e montagem dos cabos de alimentação (enviados com este opcional); Número da Peça IBM 22P9188
- AC adapter (enviado com este opcional)

Especificações

São suportadas mídias de CD e DVD para gravação e leitura.

Conectando o Multi-Burner Utilizando a Configuração 1

Para conectar o Multi-Burner ao sistema, conclua o procedimento a seguir. Consulte a Figura 1-1 durante a instalação.

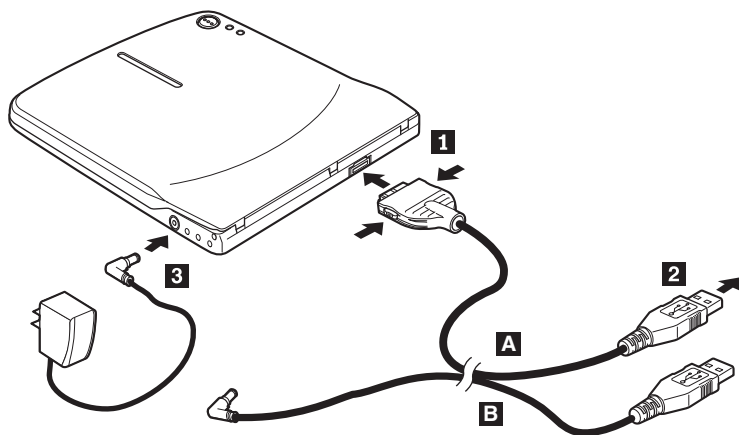


Figura 1-1. Configuração 1: configuração de alimentação própria (AC adapter)

1. Ligue o computador.
2. Utilizando o cabo USB **A**, insira o plugue do cabo **1** no conector USB da unidade enquanto pressiona os dois botões do conector.
3. Ligue o conector USB padrão **2** na porta USB do computador.
4. Conecte o AC adapter ao conector DC IN **3** do Multi-Burner.

Nota: O cabo USB **B** não é necessário para essa configuração.

Configuração 2: Configuração de Alimentação por Barramento USB Padrão

Embora o Multi-Burner seja utilizado geralmente com a alimentação própria, a alimentação por barramento pode ser utilizada com funções limitadas (SOMENTE LEITURA) sob as seguintes condições (não no USB padrão).

Requisitos

- Cabo USB padrão e montagem dos cabos de alimentação (enviados com este opcional); Número da Peça IBM 22P9188
- Duas portas USB livres disponíveis no sistema

Especificações

São suportadas mídias de CD e DVD somente para leitura (exceto DVD-RAM).

Atenção: Se você tentar uma operação de "gravação" ou "formatação" ou de "leitura no DVD-RAM", será exibida uma das mensagens de erro a seguir e será necessário conectar o AC adapter externo para concluir a operação.

Sua configuração de alimentação não suporta essa operação no dispositivo IBM USB. Será necessário conectar o AC adapter externo de alimentação ao dispositivo IBM USB para concluir esta operação.

Meu Computador
D:\ não está acessível.
Função incorreta.

Insira o disco
Insira um disco na unidade:x

Conectando o Multi-Burner Utilizando a Configuração 2

Para conectar o Multi-Burner ao sistema, conclua o procedimento a seguir. Consulte a Figura 1-2 durante a instalação.

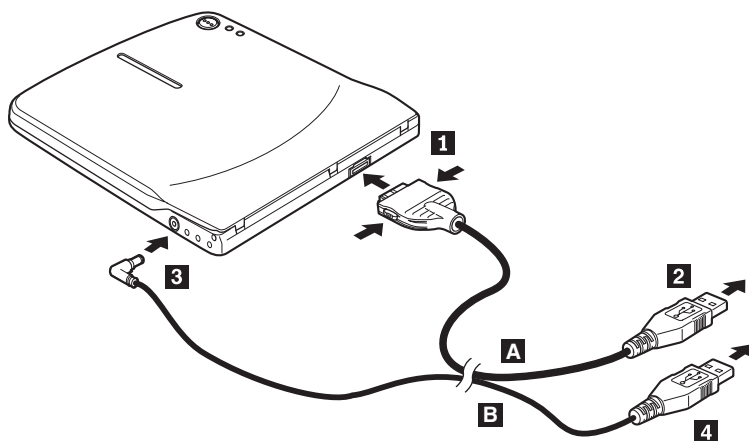


Figura 1-2. Configuração 2: configuração de alimentação por barramento USB padrão

1. Ligue o computador.
2. Utilizando o cabo USB **A**, insira o plugue do cabo **1** no conector USB da unidade enquanto pressiona os dois botões do conector.
3. Ligue o conector USB padrão **2** na porta USB do computador.
4. Utilizando o cabo USB **B**, insira o plugue do cabo **3** no conector DC da unidade.
5. Ligue o conector USB padrão **4** na porta USB do computador.

Configuração 3: Configuração de Alimentação por USB Auxiliar

A configuração de alimentação por barramento USB auxiliar pode ser utilizada em computadores IBM ThinkPad exclusivos equipados com a porta USB 2.0 carregada pela IBM.

Requisitos

- Montagem dos cabos IBM powered USB 2.0 (enviados com este opcional); Número da Peça IBM 22P9189
- Porta USB 2.0 carregada pela IBM

Especificações

São suportadas mídias de CD e DVD para gravação e leitura.

Conectando o Multi-Burner Utilizando a Configuração 3

Para conectar o Multi-Burner ao sistema, conclua o procedimento a seguir. Consulte a Figura 1-3 durante a instalação.

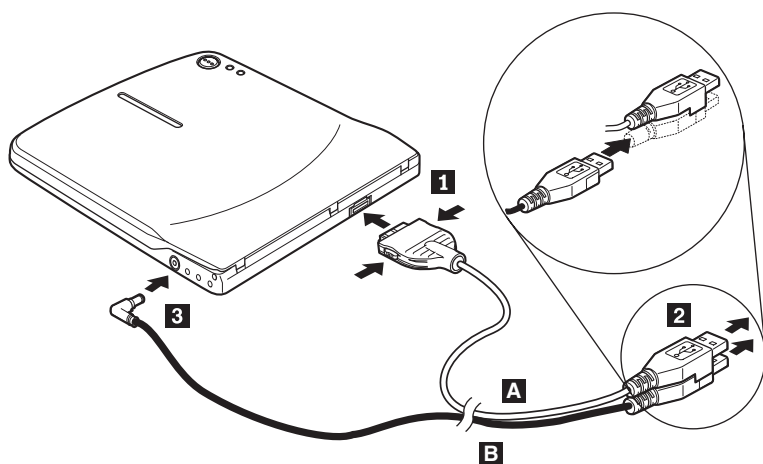
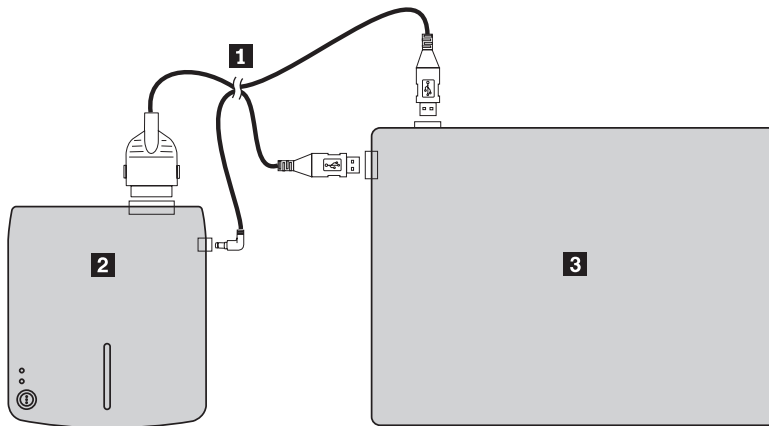


Figura 1-3. Configuração 3: configuração de alimentação por USB auxiliar

1. Ligue o computador.
2. Utilizando o cabo USB **A**, insira o plugue do cabo **1** no conector USB da unidade enquanto pressiona os dois botões do conector.
3. Deslize os dois conectores **2** juntos e insira o USB empilhado e o conector de alimentação de energia auxiliar na porta USB 2.0 carregada do computador (localizada em sistemas IBM ThinkPad exclusivos).
4. Conecte a outra extremidade do cabo **B** à unidade, inserindo o plugue **3** no conector DC IN do Multi-Burner.

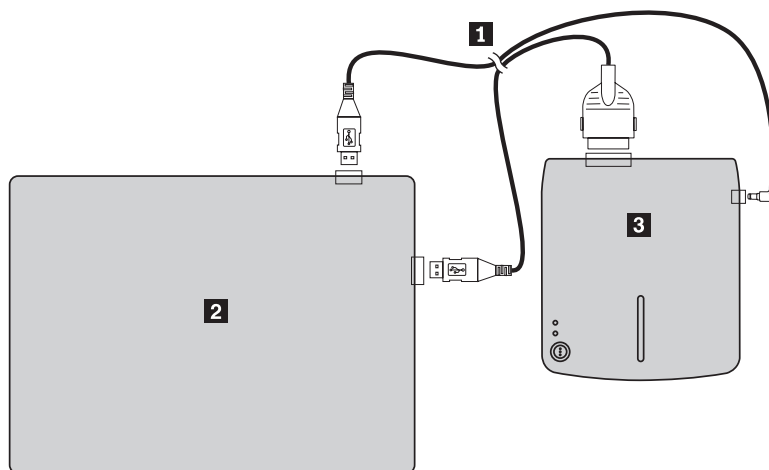
Capítulo 2. Cabeando o Multi-Burner ao Computador ThinkPad

Os diagramas a seguir podem ser úteis durante o cabeamento do Multi-Burner ao computador ThinkPad. Observe que estes diagramas podem ser um pouco diferentes de seu hardware.



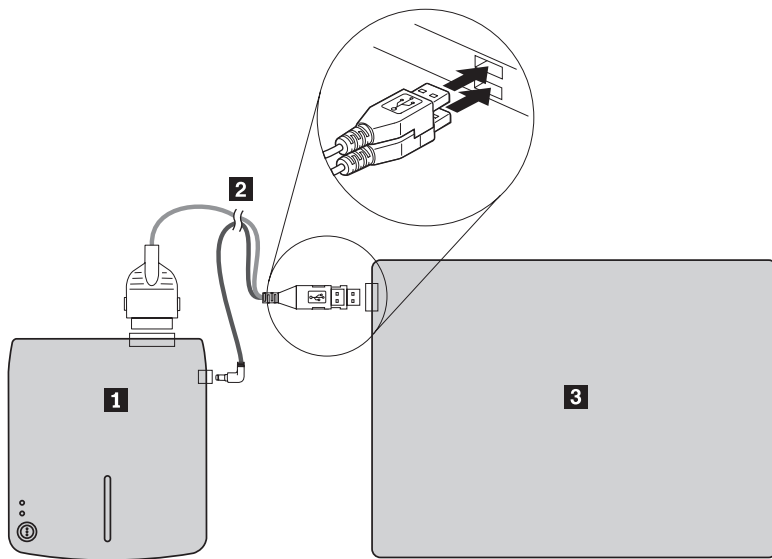
- 1** Cabo USB e montagem dos cabos de alimentação
- 2** Multi-Burner
- 3** Computador ThinkPad

Figura 2-1. Montagem dos cabos USB padrão (lado esquerdo)



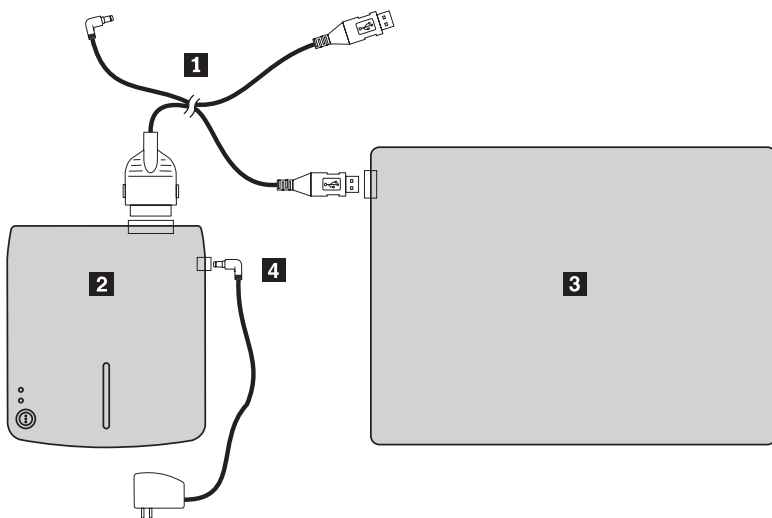
- 1** Cabo USB e montagem dos cabos de alimentação
- 2** Multi-Burner
- 3** Computador ThinkPad

Figura 2-2. Montagem dos cabos USB padrão (lado direito)



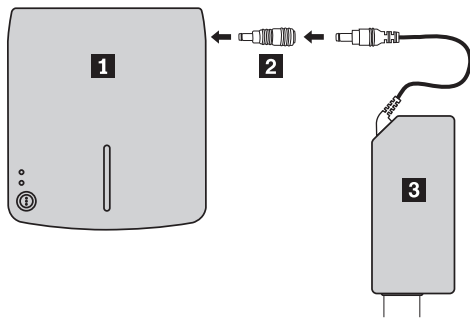
- 1** Multi-Burner
- 2** Montagem dos cabos IBM powered USB 2.0
- 3** Computador ThinkPad

Figura 2-3. Sistemas IBM exclusivos com porta carregada por USB auxiliar



- 1** Cabo USB e montagem dos cabos de alimentação
- 2** Multi-Burner
- 3** Computador ThinkPad
- 4** Adaptador de alimentação de energia

Figura 2-4. Sistemas IBM exclusivos com energia AC



1 Multi-Burner

2 Dispositivo de compartilhamento de energia

3 ThinkPad 56W AC adapter, ThinkPad 72W AC adapter ou ThinkPad 72W AC/DC combo adapter

Figura 2-5. Utilizando o dispositivo de compartilhamento de energia

Capítulo 3. Recursos

A seguinte lista contém os recursos da unidade IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner:

- **Conexão fácil**

Como esse produto incorpora a interface de acordo com o USB 2.0 de alta velocidade, ele pode ser conectado ou desconectado do computador facilmente mesmo quando a energia do computador está ligada. IBM Docks e Port Replicators com energia AC são suportados.

- **Conformidade com mídia fabricada pela maioria dos fabricantes de mídia**

Esse produto ajusta-se bem a quase toda a mídia de CD e DVD fabricada pela maioria de fabricantes de mídia e a mídia gravada por ele realiza uma gravação de altíssima qualidade. Portanto, essa unidade pode ser utilizada sem maiores preocupações com problemas de compatibilidade.

Nota: A mídia de CD-RW de alta velocidade não é suportada para operações de "gravação".

- **Incorporação da função de prevenção de subexecução de buffer**

Esse produto incorpora a função de prevenção de subexecução de buffer que ajuda a evitar erros de subexecução de buffer que causam falha na gravação na mídia de CD e DVD.

- **Carregamento de alta velocidade**

Esse produto possui um mecanismo de carregamento de alta velocidade que permite carregar e ejetar um disco com facilidade. A tampa superior pode ser aberta manualmente ou utilizando software que funciona com o computador.

- **Conformidade com vários padrões**

Essa unidade obedece as especificações padrão de mercado para mídia de DVD-RAM, DVD-RW, DVD-R, CD-RW e CD-R. Está em conformidade com as especificações de DVD+RW e DVD+R (somente leitura).

- **Configurações de alimentação**

Essa unidade funciona com as seguintes configurações de alimentação:

- **Operação Completa**

Quando conectada à energia AC (utilize o adaptador enviado com a unidade)

- **Somente Leitura**

Quando conectada a duas portas USB padrão (utilize a montagem dos cabos com dois conectores USB padrão)

- **Operação Completa**

Quando conectada a uma porta USB 2.0 carregada em sistemas IBM exclusivos. Utilize a montagem dos cabos com o conector empilhado USB especial incluído no opcional.

Esse manual do usuário no CD incluído com esse opcional descreve como configurar o Multi-Burner, como conectá-lo a um computador pessoal e como operá-lo. Leia também o manual de instruções do computador.

O CD também inclui aplicativos de software para serem utilizados com o Multi-Burner. Eles serão instalados automaticamente clicando neles.

Leia cuidadosamente esse manual de instruções antes do uso para que o Multi-Burner seja tratado e operado adequadamente.

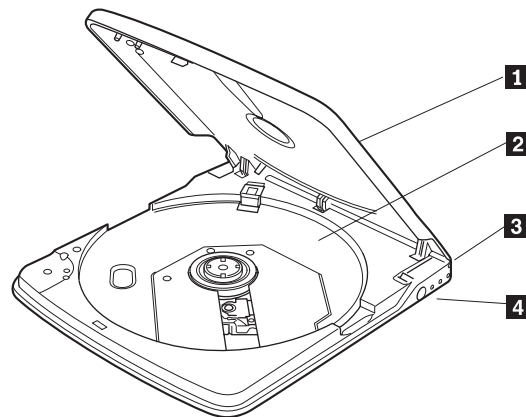
Capítulo 4. Preparando-se para Utilizar o Multi-Burner

Antes de utilizar o Multi-Burner, siga o procedimento abaixo:

1. Certifique-se de que o Multi-Burner esteja conectado adequadamente ao computador ThinkPad.
2. Verifique as localizações das funções no Multi-Burner (consulte as figuras a seguir).
3. Insira o *CD do Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner* enviado com este opcional para instalar o software de gravação do CD-R/CD-RW/DVD.
4. Dê um clique duplo no aplicativo que você deseja e siga as instruções da tela.
5. Verifique se a unidade opera normalmente e guarde a garantia fornecida em um local seguro depois de preenchê-lo.

Verifique se não há nada sobre a tampa superior ao ejetar um CD ou DVD. Quando a ejeção normal não é possível, aparece uma mensagem de erro no computador. Se ela não for executada normalmente, abra a tampa superior manualmente e feche-a firmemente depois de remover o que estiver sobre ela.

A seguir, as localizações das funções no Multi-Burner:

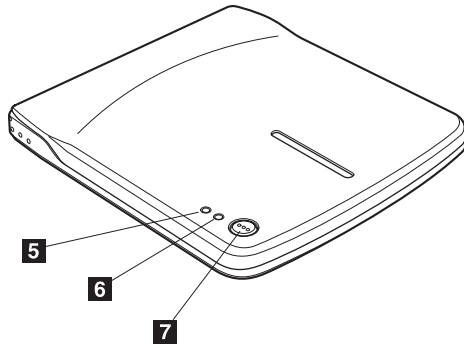


- 1** Tampa superior
- 2** Bandeja de disco
- 3** Conector USB
- 4** Conector DC IN

A tampa superior deve ser fechada para reproduzir um disco. Coloque a mídia com o rótulo voltado para cima na bandeja de disco.

Insira o plugue do cabo USB dedicado fornecido.

Conecte os conectores DC IN do AC adapter ou montagem dos cabos fornecidos. Essa unidade também pode ser utilizada apenas com alimentação por USB com determinados limites (consulte "Configuração 3: Configuração de Alimentação por USB Auxiliar" na página 1-6.)



5 Indicador de Energia/Ocupado

O LED verde indica o status de alimentação e os estados de operação da unidade.

- **o LED está verde:** quando a unidade está conectada a uma das configurações de alimentação suportadas e à porta USB do computador.
- **o LED está aceso:** durante a gravação de dados
- **o LED pisca:** durante a leitura de dados
- **o LED está desligado:** quando a unidade não está conectada à porta USB

6 Indicador de gravação

O LED âmbar indica o estado de gravação da unidade.

- **o LED pisca:** durante a gravação de dados
- **o LED está desligado:** quando a gravação de dados não está em operação

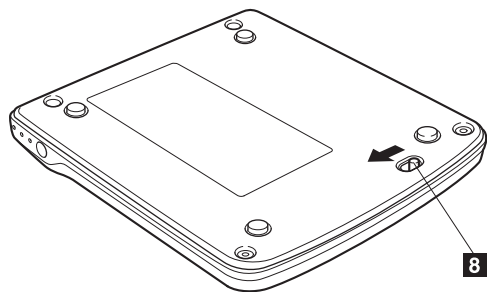
7 Botão de ejeção

Pressione esse botão para abrir a tampa superior.

Atenção: Um mecanismo de trava elétrica é utilizado nessa unidade para que uma operação errada não abra a tampa superior durante a gravação. Certifique-se de que a energia esteja ligada e que a unidade não esteja em operação antes de pressionar o botão de ejeção para abrir a tampa superior.

Se a tampa superior não puder ser aberta mesmo quando o botão de ejeção for pressionado ou se a tampa superior precisar ser aberta quando não houver fornecimento de energia a partir do AC adapter, utilize a alavanca de ejeção de emergência na parte inferior da unidade.

Verifique se não há nada sobre a tampa superior ao ejetar. Quando a ejeção normal não é possível, aparece uma mensagem de erro no computador. Se ela não for executada normalmente, abra a tampa superior manualmente e feche-a firmemente depois de remover o que estiver sobre ela.



8 Alavanca de ejeção de emergência

Ao ejetar a mídia com a energia desligada, deslize a alavanca de ejeção de emergência para abrir a tampa superior.

Atenção: Certifique-se de que a energia esteja desligada ao utilizar a alavanca de ejeção de emergência. Utilize o botão de ejeção em vez da alavanca de ejeção de emergência, exceto em uma emergência.

Capítulo 5. Instalação e Remoção do Hardware Multi-Burner no Windows 2000 e Windows XP

Os sistemas operacionais Windows 2000 e Windows XP possuem os drivers originais para o Multi-Burner. Portanto, quando essa unidade for conectada, o Windows instalará automaticamente o driver apropriado e a unidade estará pronta para ser utilizada. Não é necessário executar procedimentos especiais de instalação ou remoção.

Atenção:

- Essa unidade será reconhecida como "IBM Multi-Burner" pelo Gerenciador de Dispositivos do Windows.
- Nos sistemas operacionais Windows 2000, o Service Pack 4 ou posterior *deverá* ser instalado.

Removendo o Hardware Multi-Burner

A "conexão automática" é suportada para a conexão entre o cabo USB e o computador, portanto, não será necessário desligar o computador ao remover o Multi-Burner. Siga o procedimento abaixo para remover o Multi-Burner do Windows 2000 e Windows XP.

Atenção:

Não remova e reconecte a unidade ao computador em sucessão rápida. A unidade pode não ser reconhecida. Reconecte-a aproximadamente 20 segundos após a remoção.

Utilize o ícone Bandeja para esse procedimento.

Windows 2000

1. Saia do programa que utiliza a unidade.
2. Confirme se o indicador de gravação da unidade está desligado.
3. Clique no ícone **Remover** na bandeja.



4. Selecione a unidade de remoção. Nesse caso, selecione o nome da unidade atribuído à unidade (D: nesta figura).



5. A janela de confirmação Seguro para Remover Hardware aparece. Clique no botão **OK**.



6. Remova o plugue do cabo USB do terminal USB do computador.

Nota: A mensagem indicada anteriormente pode ser diferente dependendo das versões do sistema operacional. Consulte o manual de instrução do computador ou do sistema operacional para obter detalhes.

Windows XP

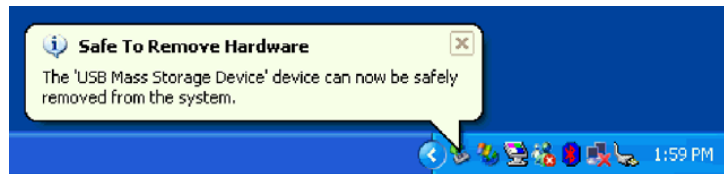
1. Saia do programa que utiliza a unidade.
2. Confirme se o indicador de gravação da unidade está desligado.
3. Clique no ícone **Remover** na bandeja.



4. Selecione a unidade de remoção. Nesse caso, selecione o nome da unidade atribuído à unidade (D: nesta figura).



5. A janela de confirmação Seguro para Remover Hardware aparece. Clique no botão **OK**.



6. Remova o plugue do cabo USB do terminal USB do computador.

Nota: A mensagem indicada anteriormente pode ser diferente dependendo das versões do sistema operacional. Consulte o manual de instrução do computador ou do sistema operacional para obter detalhes.

Colocando a Mídia

1. Pressione o botão de ejeção da unidade para abrir a tampa superior.
2. Coloque a mídia na bandeja com o rótulo voltado para cima. Alinhe o orifício central do disco com o grampo no centro da bandeja e ajuste o disco firmemente pressionando a parte externa do orifício central.
3. Feche a tampa superior com cuidado e pressione-a para baixo até que esteja completamente travada.
4. Quando a tampa superior estiver fechada corretamente, a mídia será reconhecida e tornar-se-á utilizável depois que o indicador de ocupado piscar durante alguns segundos.

Ejetando a Mídia

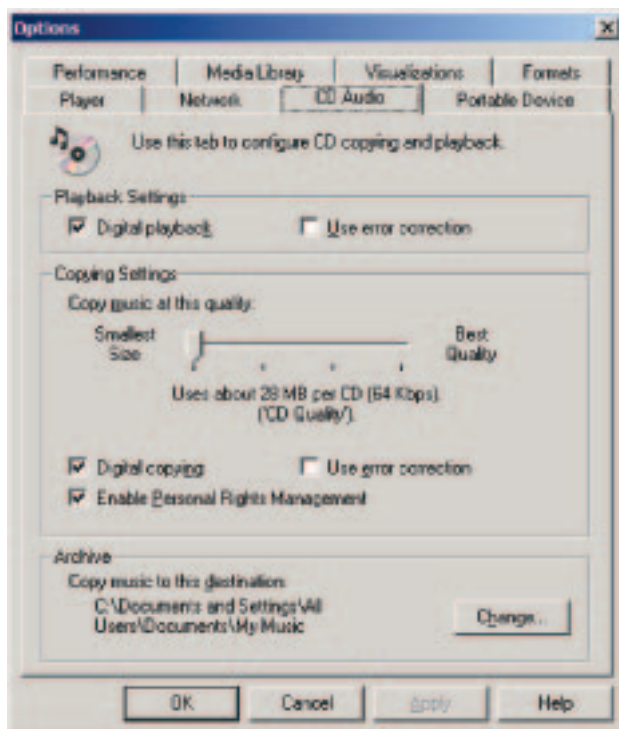
1. Pressione o botão de ejeção da unidade para abrir automaticamente a tampa superior.
2. Levante a borda do disco cuidadosamente da bandeja enquanto pressiona a seção superior do grampo.
3. Feche a tampa superior com cuidado até que esteja completamente fechada. Verifique se a tampa está firmemente travada.

Reproduzindo o CD de Áudio

Utilize o Windows Media Player ou o software de reprodução de CD de áudio, como o Microsoft CD Player, para reproduzir o CD de áudio utilizando a unidade. O método de operação é diferente dependendo do software e das versões. Consulte o manual de operação do computador ou do software para obter detalhes.

Windows 2000

No Windows Media Player, você localizará a caixa de opções Reprodução Digital quando clicar na guia Áudio do CD na janela Opções, conforme mostrado na figura a seguir.



Além disso, você localizará a caixa de opções Ativar CD de Música Digital com esta Unidade Multi-Burner na propriedade Multi-Burner no Gerenciador de Dispositivos, conforme mostrado na figura a seguir. Quando não houver item de definição para a reprodução digital no software do player, tente a definição

anterior.

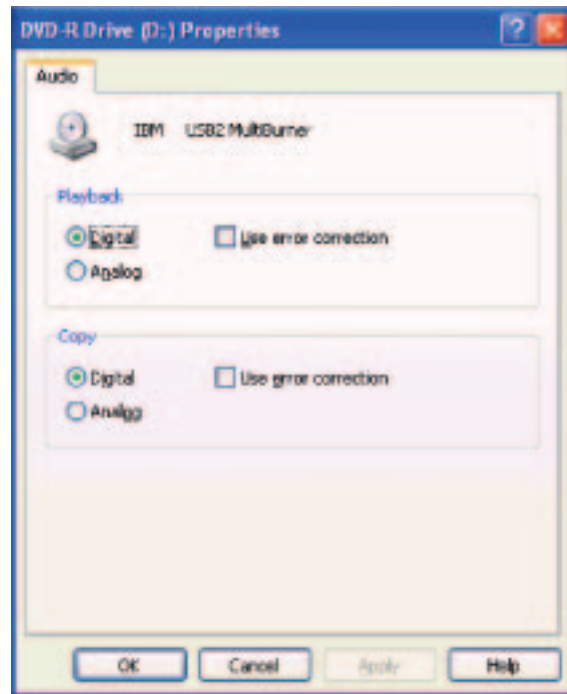


Nota: As janelas indicadas anteriormente podem ser diferentes dependendo das versões do sistema operacional. Consulte o manual de instrução do computador ou do sistema operacional para obter detalhes.

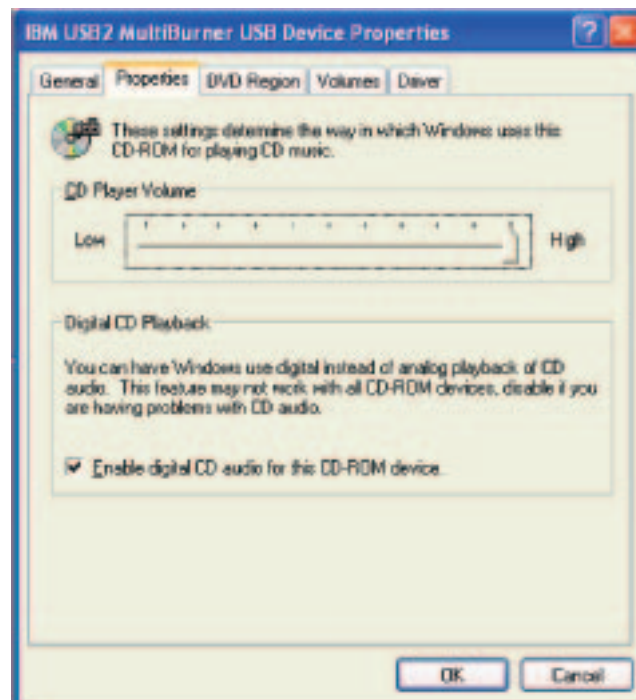
Windows XP

No Windows Media Player, você localizará a caixa de opções Reprodução Digital quando clicar na guia Áudio do CD na janela Propriedades, conforme mostrado na

figura a seguir.



Além disso, você localizará a caixa de opções Ativar CD de Música Digital com esta Unidade Multi-Burner na propriedade Multi-Burner no Gerenciador de Dispositivos, conforme mostrado na figura a seguir. Quando não houver item de definição para a reprodução digital no software do player, tente a definição anterior.



Nota: As janelas indicadas anteriormente podem ser diferentes dependendo das versões do sistema operacional. Consulte o manual de instrução do computador ou do sistema operacional para obter detalhes.

Capítulo 6. Software do Aplicativo

O CD do Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner contém o seguinte software:

- **Intervideo WinDVD Creator Plus**

Peça de computador	Mínimo	Ótimo
Processador	Intel Celeron 800 Mhz	Intel Pentium III 600 Mhz Suporte de DVD Direto requer P4 1.6 GHz ou mais para condição de tempo real
RAM	64 Mb	128 Mb
Sistema operacional	Windows 2000 ou Windows XP	Windows 2000 ou Windows XP
Som	Placa de som compatível com o Windows que suporte reprodução a 48 KHz	Placa de som compatível com o Windows que suporte reprodução a 48 KHz (PCI recomendado)
Vídeo	AGP ou placa de gráfico PCI compatível com o Windows	AGP ou placa de gráfico PCI compatível com o Windows (é recomendado suporte de sobreposição)
Unidade de disco rígido	<ul style="list-style-type: none">• 70 MB para instalação• 620 MB para cada hora de vídeo qualidade VCD MPEG-1• 2 GB para cada hora de vídeo qualidade DVD MPEG-2	<ul style="list-style-type: none">• 70 MB para instalação• 620 MB para cada hora de vídeo qualidade VCD MPEG-1• 2 GB para cada hora de vídeo qualidade DVD MPEG-2
Outros		Gravador de CD ou DVD são necessários para a gravação de VCD e DVD. É necessário um hardware apropriado para importar o vídeo de fontes externas, como câmeras DV e filmadoras

Nota: O WinDVD Creator Plus pode importar e exportar conteúdo DivX com o DivX codec pré-instalado. DivX é uma marca da DivXNetworks, Inc.

Esse software permite gravar arquivos de vídeo em mídia de DVD-RW ou DVD-R que podem ser reproduzidos na maioria dos aparelhos de DVD independentes. Também é possível utilizar este software para editar e modificar seus próprios recursos de vídeo, antes da gravação.

Se você tiver um dispositivo de captura analógico ou IEEE 1394 instalado no computador, poderá utilizar este software para gravar vídeo a partir de uma câmera.

- **IBM DLA (Drive Letter Access)**

Esse software permite gravar diretamente em mídia de CD-RW, CD-R, DVD-RAM, DVD-RW e DVD-R utilizando a letra da unidade, como se você estivesse gravando em um disquete. Todos os tipos de formato de disco podem ser formatados pelo DLA. Com o DLA, você pode arrastar e soltar arquivos, criar novos diretórios ou salvar arquivos de qualquer aplicativo diretamente no Multi-Burner.

- **Leitora de UDF**

Esse software permite a instalação de software para leitura de mídia de DVD-RAM, DVD-RW e CD-RW em computadores com unidades de DVD. Ele também permite que você leia discos criados em DLA em sistemas sem o DLA instalado.

- **IBM RecordNow**

O IBM RecordNow é um software de masterização de disco que permite que você crie sua própria música ou discos de dados a partir de arquivos do seu computador ou de outro disco de mídia, como CDs ou DVDs. Os discos de música criados com o IBM RecordNow tocarão em qualquer aparelho de CD, de casa, do carro ou do computador. O IBM RecordNow também facilita a criação de discos de dados que podem ser lidos em qualquer leitora apropriada de CD ou DVD.

Nota: Alguns aparelhos de DVD não conseguem ler mídia CD-R. Consulte a documentação que acompanha sua unidade para obter informações sobre o tipo de mídia suportada.

O IBM RecordNow guia você, etapa por etapa, por todo o processo de gravação com Assistentes simples e uma intuitiva interface com o usuário.

Utilizando o IBM RecordNow você pode criar:

- Cópias exatas de discos existentes - o recurso Exact Copy faz uma duplicata do seu disco mestre, transferindo o layout de disco do disco original para a sua mídia CD-R, CD-RW ou DVD.
- Discos de dados arquivados na sua unidade de disco rígido – O recurso Make a Data Disc é utilizado para armazenar dados eletrônicos, tais como arquivos e aplicativos que residem na unidade de disco rígido do seu computador. Diferentes dos discos de música, os discos de dados são utilizados para armazenar arquivos que são legíveis somente em um computador e não podem ser reproduzidos no som de sua casa ou do carro — mesmo que o disco tenha arquivos de áudio.
- Compilações musicais de arquivos WAV, MP3 ou WMA ou a partir de discos de música existentes – O recurso Make a Music Disc cria discos de música personalizados a partir de arquivos da sua unidade de disco rígido ou de discos de música existentes. O recurso CD music database pode marcar automaticamente seus arquivos com informações de monitoramento para ajudá-lo a organizar sua coleção.

Nota: Consulte a Ajuda On-Line do IBM RecordNow para obter informações adicionais sobre Como Fazer uma Cópia Exata, Criar um Disco de Dados ou Criar um Disco de Áudio com o IBM RecordNow.

Para iniciar o RecordNow, conclua o seguinte procedimento:

1. Clique em **Iniciar**.
2. Clique em **Programas**.
3. Clique em **IBM RecordNow**.

4. Clique em **RecordNow** para a abrir a janela do software de gravação principal.

- **IBM Simple Backup**

Esse software permite criar backups completos ou incrementais dos arquivos do sistema em mídia de DVD-RAM, DVD-RW, DVD-R, CD-R ou CD-RW e permite restaurar o computador em caso de falha.

- **Intervideo WinDVD**

Esse software permite reproduzir vídeos em DVD no computador ou reproduzir arquivos de vídeo a partir da unidade de disco rígido.

Nota: Algumas placas de vídeo, como FIREGL e Intergraph e 3dLabs, não suportam a reprodução de vídeo em DVD.

Capítulo 7. Utilizando o Multi-Burner

Esta seção fornece informações sobre como manusear, carregar e cuidar de DVDs e CDs e como cuidar da unidade Multi-Burner.

Antes de Começar

Para obter melhores resultados, releia as seguintes instruções antes de utilizar a unidade:

- Não mova o computador ThinkPad ao formatar ou gravar um disco porque isso pode causar erro de dados. Além disso, diminua a digitação durante a formatação ou gravação em um disco, pois isso também pode causar erros de dados.
- Mantenha o computador ThinkPad sobre uma superfície plana durante a gravação de um disco.
- Desative os protetores de tela. O uso de um protetor de tela pode interromper o processo de formatação e gravação.
- Não coloque o computador ThinkPad no modo de hibernação ou suspensão durante a gravação em um disco.

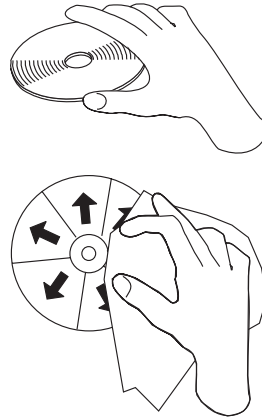
Nota: Os resultados de leitura e gravação da unidade dependem da qualidade e das características da mídia de DVD ou CD utilizada.

Manuseando e Cuidando de um Disco

Manuseie e limpe os discos com cuidado, especialmente tipos de mídia graváveis, como discos de CD-R e CD-RW, para que eles permaneçam legíveis. Você pode prolongar a vida útil dos discos tomando as seguintes precauções:

- Sempre guarde os discos em seus pacotes originais.
- Nunca exponha os discos à luz solar direta.
- Sempre mantenha os discos longe de fontes diretas de calor.
- Remova os discos do computador quando não estiverem em uso.
- Verifique se há danos nos discos ANTES de cada uso.
IMPORTANTE: Não utilize discos com defeitos.
- Não force os discos no computador ou pacote.
- Não dobre ou entorte os discos flexíveis.
- Não utilize produtos de limpeza comerciais para limpar os discos.
- Não escreva na superfície dos discos.
- Segure os discos pelas bordas ou pelo orifício central.
- Não toque na superfície dos discos.
- Para remover poeira ou marcas de dedos, limpe os discos do centro para a borda com um pano macio e sem fiapos.

Atenção: Limpar um disco fazendo movimentos circulares pode causar perda de dados.



Cuidando da Unidade Multi-Burner

Para proteger a unidade durante a operação, tome as seguintes precauções:

- Remova o disco da unidade antes de movê-la.
- Não insira objetos estranhos na unidade.
- Não empilhe objetos na unidade.
- Não remova a tampa da unidade ou tente fazer reparos.
- Não opere a unidade sob quaisquer uma das seguintes condições:
 - Temperatura alta, umidade alta ou luz direta do sol
 - Vibração excessiva, choque repentino ou superfície inclinada
 - Poeira excessiva

Limpando a Unidade

Limpe manchas da unidade com um pano macio. Se a mancha for persistente, utilize um pano umedecido com detergente neutro diluído depois de torcê-lo para retirar toda a água. O derramamento de líquido na unidade poderá causar um malfuncionamento grave, um choque elétrico ou incêndio. Ao limpar com líquido, certifique-se de remover o AC adapter fornecido da tomada depois de desconectar a unidade do computador.

Não aplique solventes como benzina ou thinner. Os produtos de limpeza químicos para uso doméstico ou industrial podem danificar o revestimento da unidade.

Utilizando a Unidade

Esta seção contém informações sobre como utilizar o Multi-Burner.

Utilizando Mídia de DVD-RAM de Face Simples e Dupla Face

A mídia de DVD-RAM está disponível nas versões de face única e dupla face.

As versões de 2,6 GB e 4,7 GB estão disponíveis em face simples. A versão de 9,4 GB está disponível em dupla face. Para acessar os dados nos dois lados da mídia, você deve remover a mídia da unidade, virá-la e inseri-la na unidade.

Precauções de Manuseio

Tenha cuidado ao manusear o disco removido. Detritos, partículas de poeira, marcas de dedo, manchas ou riscos podem danificar a gravação e a reprodução da mídia. Para tirar o pó ou outros detritos, utilize um Kit de Limpeza de CD. Utilize um pano macio e seco para limpar o disco. Não utilize solventes para limpar a superfície do disco. Ao identificar um disco, escreva apenas no lado etiquetado ou no cartucho, utilizando um marcador de texto com ponta macia. Não exponha o disco à luz direta do sol, temperaturas altas e umidades. Não cole etiquetas em nenhum dos lados do disco.

Utilizando a Unidade com CDs e DVDs

Complete o seguinte procedimento para ler um disco de dados:

1. Ligue o computador.
2. Pressione o botão Abrir/Fechar na parte superior da unidade.
3. Insira um disco na bandeja com o rótulo voltado para cima.
4. Feche a unidade fechando com cuidado a tampa superior.
5. Aguarde até que o indicador de ocupado da unidade pare de piscar e fique ligado continuamente.
6. Dê um clique duplo no ícone CD-ROM ou DVD-RAM/DVD-R/DVD-RW.

Utilizando o Software DVD Player

Esta seção descreve como utilizar e personalizar o software DVD Player. Você pode localizar informações atuais sobre o software DVD Player no arquivo *Leia-me no CD do Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner*.

Utilizando a Função de DVD

Para utilizar a função de DVD, é necessário instalar o WinDVD (o programa de reprodução de filmes em DVD).

Ativando o DLA (Driver Letter Access)

O DLA (Drive Letter Access) é fornecido para que você possa gravar dados na mídia de CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-RW e DVD-R. As mídias DVD-RAM, DVD-RW, CD-RW, DVD-R e CD-R podem ser gravadas várias vezes (os dados em mídia DVD-R e CD-R podem ser anexados até que esses discos estejam cheios).

Para formatar e gravar na mídia de DVD-R, CD-R, DVD-RAM, DVD-RW ou CD-RW:

1. Insira um disco na unidade.
2. Dê um clique duplo em **Meu Computador**. Clique o botão direito do mouse na letra da unidade do USB 2.0 Multi-Burner.
3. Clique em **Formatar**. O tempo de formatação irá variar, dependendo do processo de formatação que você utilizar (Rápida ou Completa).
4. Após a conclusão da formatação, você pode arrastar e soltar arquivos para o ícone da unidade do USB 2.0 Multi-Burner ou pode mover arquivos, utilizando o Windows Explorer.

Para tornar a mídia de CD-R compatível em outros computadores:

1. Dê um clique duplo em **Meu Computador**. Clique como o botão direito do mouse na letra da unidade do Multi-Burner.

2. Clique em **Tornar Compatível**.

Para utilizar a mídia de DVD-RAM, DVD-RW ou CD-RW no formato UDF em outros computadores, um UDF Reader foi incluído no *CD do Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner*. Para utilizá-la, siga este procedimento:

1. Insira o *CD do Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner* na unidade de CD ou DVD do computador em que deseja utilizar os discos no formato UDF.
2. Clique em **Iniciar**.
3. Clique em **Executar**.
4. Digite `e:\UDF\idioma` em que *e* é a letra da unidade da unidade USB 2.0 Multi-Burner e idioma é o seu idioma.
5. Clique em **OK**.
6. Dê um clique duplo em **SETUP.EXE** e siga as instruções na tela.

Nota: A leitora UDF é necessária somente em sistemas que não possuam outro programa DLA para CD-RW ou DVD-RW instalado.

Utilizando o Intervideo WinDVD Creator Plus

Com o Intervideo WinDVD Creator Plus, você pode capturar, editar e gravar arquivos de vídeo e áudio. Você também pode utilizar o Intervideo WinDVD Creator Plus para criar e gravar vídeos em DVD, utilizando seus próprios arquivos de vídeo e áudio. Para obter informações mais detalhadas sobre os recursos do Intervideo WinDVD Creator Plus, consulte o Guia do Usuário do WinDVD Creator Plus no *CD do Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner*.

As áreas de função principal dentro da janela principal do WinDVD Creator Plus são "Capturar," "Editar," "Autorar," e "Fazer Filme". A partir dessas funções, você pode importar e editar seus próprios arquivos de vídeo e áudio e, em seguida, salvá-los em qualquer formato suportado. Os formatos suportados incluem MPEG-1, MPEG-2, ASF, WMV e AVI. Quando você tiver preparado seus arquivos de vídeo e áudio, passando pelas etapas "Capturar" e "Editar", você pode adicionar um menu personalizado a partir da função "Autorar". Você pode importar suas próprias imagens estáticas para utilizá-las como plano de fundo do menu ou selecionar uma das amostras de imagem. Quando seu filme estiver pronto, prossiga para "Fazer Filme" onde você pode selecionar o formato de saída e o padrão de vídeo utilizados na criação do seu filme. Grave seu filme no disco ou salve-o no disco rígido para gravar depois. Se você utilizar o WinDVD Creator Plus para criar uma imagem de DVD no seu disco rígido, você pode selecionar "Carregar Imagem para Gravação" no menu Projeto.

O WinDVD Creator Plus também oferece a capacidade de gravar um vídeo diretamente na mídia gravável do DVD, utilizando o "Gerenciador de Disco." Isso é feito sem utilizar qualquer espaço adicional no seu disco rígido. Com o Gerenciador de Disco você pode capturar um vídeo novo ou utilizar arquivos de vídeo que você já tem e, em seguida, concluir seu filme criando um menu personalizado. Seu filme pode ser criado em formatos de vídeo +VR ou -VR. Por meio do Gerenciador de Disco você pode editar seu filme a qualquer hora, adicionando ou excluindo segmentos do vídeo ou alterando seu menu personalizado.

Instalando o WinDVD e Exibindo um Filme em DVD

Para instalar o WinDVD, vá para a seção "Software" do CD do *Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner*.

Após instalar a unidade Multi-Burner e o software WinDVD, você pode visualizar um filme em DVD. Mas primeiro você precisa definir o código de região do DVD de acordo com o conteúdo do DVD.

Códigos de Região do DVD

Os códigos de região dos DVDs protegem seu conteúdo. O mundo é dividido em seis regiões e determinado conteúdo só pode ser exibido na região adequada. Por exemplo, o conteúdo da Região 1 só pode ser exibido nos EUA e Canadá. O WinDVD também é de região específica.

Verifique o código da região do conteúdo olhando no símbolo do código de região, na parte de trás da embalagem do conteúdo.

Código de região	Região
1	EUA e Canadá
2	Europa, Oriente Médio, África do Sul e Japão
3	Sudeste da Ásia, Taiwan, Coreia
4	América Latina, Austrália, Nova Zelândia
5	Antiga União Soviética, África do Norte, Índia
6	República Popular da China

Inicie o WinDVD inserindo o DVD na unidade. O código de região é automaticamente definido e você pode exibir o filme. Esta é a definição inicial.

Depois que o código de região tiver sido definido, se você inserir um DVD com um código de região diferente, a alteração será solicitada. O código de região da definição inicial pode ser alterado até quatro vezes.

Após o código ser alterado de sua definição inicial por quatro vezes, ele ficará fixo e não poderá mais ser alterado. Depois disso, você só poderá reproduzir o conteúdo do DVD nessa região.

Para exibir o status de código de região, clique no botão **WinDVD Properties** na interface com o usuário do WinDVD. A guia **General** contém essas informações.

Para alterar o código de região, proceda da seguinte maneira:

1. Ligue o computador e inicie o sistema operacional.
2. Clique em **Iniciar**.
3. Selecione **Programas**.
4. Clique em **Intervideo WinDVD**.
5. Clique no ícone **Propriedades** para abrir a janela **Propriedades**.
6. Clique na guia **Propriedades Gerais**.
7. Insira uma única região do DVD da nova região.
8. Selecione o código de região correto para seu país.
9. Clique em **OK**.

Iniciando o WinDVD

Para iniciar o WinDVD, conclua o seguinte procedimento:

1. Clique em **Iniciar**.
2. Clique em **Programas**.
3. Clique em **InterVideo WinDVD**.
4. Clique em **InterVideo WinDVD** para abrir a janela de reprodução de filmes em DVD.

Para obter informações adicionais sobre como executar a reprodução de filmes em DVD, consulte as informações de ajuda do WinDVD no *CD do Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner*. Se quiser assistir a um filme em DVD na televisão, consulte as informações on-line fornecidas com o computador.

Notas:

1. O computador foi configurado para fornecer reprodução de áudio e vídeo da mais alta qualidade obtida com os recursos de sistema disponíveis. Você pode alterar as definições padrão, alterando a definição de resolução de vídeo no Painel de Controle. Alguns sistemas não possuem recursos suficientes para fornecer reprodução de áudio e vídeo com qualidade total em todas as definições de resolução. Se o desempenho da reprodução for de má qualidade, ajuste a resolução para uma definição mais baixa.
2. As correntes de áudio ou vídeo são decodificadas por software. Os subsistemas de áudio e de vídeo precisam estar totalmente funcionais e ativados.

Utilizando a Função de CD-R e CD-RW

A unidade Multi-Burner pode gravar em ambos os discos CD-R e CD-RW. Os discos de CD-R não podem ser apagados, mas podem ser utilizados com unidades de CD-ROM padrão e CD players.

Você pode utilizar discos de CD-R para gravar trilhas de áudio, armazenar dados, arquivar arquivos e copiar arquivos de um outro CD.

Os discos de CD-RW podem ser apagados e regravados, mas podem ser utilizados apenas com unidades de DVD-ROM e de CD-ROM compatíveis com CD-RW e MR mais novas. Você pode utilizar discos de CD-RW para fazer backup, armazenar e atualizar arquivos ou copiar arquivos de um outro CD.

Notas:

1. Os discos de CD-R são reproduzíveis em CD players de áudio. Os discos de CD-RW não são reproduzidos na maioria dos CD players de áudio.
2. O software que acompanha esta unidade **não** ativa as capacidades de gravação da unidade de CD com os sistemas operacionais DOS, Windows 3.x ou IBM OS/2®.
3. A gravação em CD-RW de alta velocidade não é suportada.

Para obter informações adicionais sobre como utilizar o software, consulte as informações de ajuda do IBM RecordNow e IBM DLA no *CD do Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner*.

Utilizando a Função de DVD-R e DVD-RW

A unidade Multi-Burner pode gravar em ambos os discos DVD-R e DVD-RW. Os discos DVD-R não podem ser apagados, mas podem ser utilizados com unidades de DVD-ROM padrão e DVD players.

Você pode utilizar os discos DVD-R para gravar faixas de áudio, armazenar dados, arquivar e copiar arquivos de outro DVD.

Os discos DVD-RW podem ser apagados e regravados, mas podem ser utilizados apenas com unidades de DVD-ROM compatíveis com DVD-RW e MR- mais novas. Você pode utilizar discos DVD-RW para fazer backup, armazenar e atualizar arquivos ou copiar arquivos de outro DVD.

Para obter informações adicionais sobre como utilizar o software, consulte as informações de ajuda do IBM RecordNow e IBM DLA no *CD do Software e Guia do Usuário do IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner*.

Utilizando a Função de DVD+R e DVD+RW (Somente Leitura)

A unidade Multi-Burner pode ler os dois discos, de DVD+R e DVD+RW.

Fazendo Backup de um CD ou DVD

Para copiar um CD ou DVD comercial, você deve possuir o copyright ou obter permissão do proprietário do copyright. Se você não possui os direitos autorais ou não obteve a permissão do proprietário dos direitos autorais, você pode estar violando a lei de direitos autorais e pode estar sujeito ao pagamento de danos ou outros reparos. Para obter mais informações sobre a lei de copyright, consulte um consultor legal.

Resolução de Problemas

Problemas no computador podem ser causados por erros no hardware, no software ou por erro do usuário. As informações nesta seção podem ser úteis para ajudá-lo a resolver problemas ou a reunir informações úteis que podem ser passadas a um técnico de serviço. Talvez seja necessário consultar também as publicações do computador, do sistema operacional e da placa de som.

Releia a lista a seguir para obter descrições dos problemas que podem ocorrer com você.

Não é possível criar um disco de multissessão.

Certifique-se de que haja espaço suficiente no disco para uma outra sessão. Gravar uma sessão requer espaço de entrada e de saída (aproximadamente 15 MB), além de dados que serão gravados.

Não é possível gravar com sucesso em um disco CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW ou DVD-RAM.

Execute as seguintes ações:

1. Verifique se o processo não está sendo interrompido por um protetor de tela, por um programa de antivírus, de Internet ou de e-mail ou por outro software. Desative as funções que possam estar interrompendo a operação de gravação.

2. Verifique se o disco rígido foi desfragmentado.
3. Consulte o fabricante ou o fornecedor da unidade de disco rígido se uma unidade de disco rígido mais antiga estiver conduzindo recalibração térmica durante a operação de gravação.
4. Substitua o disco se ele estiver danificado ou riscado.
5. Desative a função Notificação de Inserção Automática do Windows nas unidades de CD-ROM e CD-RW.

Não é possível ejetar um CD ou DVD.

Execute as seguintes ações, após assegurar-se de que a unidade não esteja em processo de gravação em um disco:

1. Ejeite o disco por meio do software.
2. Utilize o botão de Ejeção.
3. Desligue o computador. Aguarde 45 segundos; em seguida, ligue o computador e tente utilizar o botão de Ejeção novamente.
4. Se outros métodos não funcionarem, utilize a alavanca de ejeção de emergência. Para obter informações adicionais, consulte o Capítulo 4, "Preparando-se para Utilizar o Multi-Burner", na página 4-1.

Não é possível ler o CD ou DVD depois de tê-lo gravado com sucesso.

Execute as seguintes ações:

1. Se você conseguir ler o CD ou DVD em outro CD ou DVD player ou conseguir ver as sessões anteriores, o diretório de informações pode estar danificado quanto ao volume, tornando-o ilegível. Para obter idéias sobre detecção de problemas, verifique a documentação que acompanha o software.
2. Você pode ter um disco CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW ou DVD-RAM danificado. Tente um novo disco ou outra marca de CD ou DVD.
3. Se você conseguir ler a partir de um disco CD-RW, DVD-RW ou DVD-RAM na unidade de gravação, mas não conseguir em outra unidade MR, certifique-se de que um programa da Leitora UDF está instalado no computador.
4. Evite gravar em uma velocidade 1X mais lenta, a menos que requerido pelo computador.

Apêndice A. Product specifications

This appendix includes the following information:

- Physical specifications
- Power requirements
- Environmental requirements
- Read speeds
- Write speeds

Physical specifications

The physical specifications¹ of the drive are listed in the following table.

Physical specification	
Height	15 mm (0.6 in.)
Width	133 mm (5.2 in.)
Length	146 mm (5.7 in.)
Weight	290 g (0.6 lb)

Power requirements

The following table lists the power specifications by voltage level for the drive. The power specifications are measured at the drive power connector and are nominal values.

Power specifications	Voltage	Average	Maximum
AC/Aux Power	7.5V - 18V dc	1400 mA	2.5 A
USB Standard Bus Power	5V dc	850 mA	1.3 A

Environmental requirements

Specification	Operational	Nonoperational
Temperature (noncondensing)	+5° C to +35° C (+41° F to +90° F)	-20° C to +60° C (-4° F to +140° F)
Relative humidity (noncondensing)	8% to 80%	5% to 95%

1. Product-description data represents IBM's design objectives and is provided for comparative purposes; actual results might vary based on a variety of factors. This product data does not constitute a warranty. Data is subject to change without notice.

Read speeds

Media	Read Speed AC/Aux Power	USB Standard Bus Power
DVD-ROM (single layer)	8X Max.	4X Max.
DVD-ROM (dual layer)	4X Max.	4X Max.
DVD-R (4.7 GB)	4X Max.	4X Max.
DVD-RW (4.7 GB)	4X Max.	4X Max.
DVD-video	4X Max.	4X Max.
DVD-RAM (4.7/9.4 GB)	2X Max.	N/A
DVD-RAM (2.6 GB)	1X Max.	N/A
DVD+R	4X Max.	4X Max.
DVD+RW	4X Max.	4X Max.
CD-ROM	24X Max.	10X Max.
CD-R	24x Max.	10X Max.
CD-RW	16X Max.	10X Max.
CD-DA (DAE)	8X	4X

Write speeds

Media	Write speeds AC/AUX Power
DVD-R (for general, 650 nm)	2X
DVD-RW (Version 1.1)	1X
DVD-RAM (Version 2.1, 4.7/9.4 GB)	2X Max.
CD-R	16X Max.
CD-RW	10X

Apêndice B. Service and Support

The following information describes the technical support that is available for your product, during the warranty period or throughout the life of the product. Refer to your IBM Statement of Limited Warranty for a full explanation of IBM warranty terms.

Online technical support

Online technical support is available during the life of your product through the Personal Computing Support Web site at:

www-3.ibm.com/pc/support/site.wss/

During the warranty period, assistance for replacement or exchange of defective components is available. In addition, if your IBM option is installed in an IBM computer, you might be entitled to service at your location. Your technical support representative can help you determine the best alternative.

Telephone technical support

Installation and configuration support through the IBM HelpCenter[®] will be withdrawn or made available for a fee, at IBM's discretion, 90 days after the option has been withdrawn from marketing. Additional support offerings, including step-by-step installation assistance, are available for a nominal fee.

To assist the technical support representative, have available as much of the following information as possible:

- Option name
- Option number
- Proof of purchase
- Computer manufacturer, model, serial number (if IBM), and manual
- Exact wording of the error message (if any)
- Description of the problem
- Hardware and software configuration information for your system

If possible, be at your computer. Your technical support representative might want to walk you through the problem during the call.

For the support telephone number and support hours by country, refer to the following table. If the number for your country or region is not listed, contact your IBM reseller or IBM marketing representative. Response time may vary depending on the number and nature of the calls received.

Phone numbers are subject to change without notice. For the latest phone number list, go to www-3.ibm.com/pc/support/site.wss/ and click **Support Phone List**.

Country or Region	Telephone Number	Country or Region	Telephone Number
Argentina	0800-666-0011	Malaysia	03-7727-7800
Australia	1300-130-426	Mexico	001-866-434-2080

Country or Region	Telephone Number	Country or Region	Telephone Number
Austria	01-24592-5901	Netherlands	020-514-5770
Belgium	Dutch 02-210-9820 French 02-210-9800	New Zealand	0800-446-149
Bolivia	0800-0189	Norway	66 81 11 00
Brazil	55-11-3889-8986	Peru	0-800-50-866
Canada	1-800-565-3344 Toronto 416-383-3344	Philippines	632-995-2225
Chile	800-224-488	Portugal	21-791 51 47
China (PRC)	800-810-1818	Russia	095-940-2000
China (Hong Kong S.A.R.)	852-2825-7799	Singapore	1800-840-9911
Columbia	980-912-3021	Spain	91-662 49 16
Denmark	45 20 82 00	Sweden	08-477 4420
Ecuador	1-800-426911 (option #4)	Switzerland	058-333-09-00
Finland	09-459 69 60	Taiwan	886-2-2725-9799
France	02 38 55 74 50	Thailand	66-2-273-4000
Germany	07032-1549 201	Turkey	00-800-446-32-041
Indonesia	021-523-8535	United Kingdom	0-1475-555 055
Ireland	01-815-9202	United States	1-800-426-7378
Italy	02-7031-6101	Uruguay	000-411-005-6649
Japan	Consumer customers 0120-887-870 Business customers 0120-887-874	Venezuela	0-800-100-2011
Luxembourg	298-977 5063	Vietnam	848-8295-160

Apêndice C. IBM Statement of Limited Warranty - Z125-4753-07 - 11/2002

Part 1 - General Terms

This Statement of Limited Warranty includes Part 1 - General Terms, Part 2 - Country-unique Terms, and Part 3 - Warranty Information. The terms of Part 2 replace or modify those of Part 1. The warranties provided by IBM in this Statement of Limited Warranty apply only to Machines you purchase for your use, and not for resale. The term "Machine" means an IBM machine, its features, conversions, upgrades, elements, or accessories, or any combination of them. The term "Machine" does not include any software programs, whether pre-loaded with the Machine, installed subsequently or otherwise. Nothing in this Statement of Limited Warranty affects any statutory rights of consumers that cannot be waived or limited by contract.

What this Warranty Covers

IBM warrants that each Machine 1) is free from defects in materials and workmanship and 2) conforms to IBM's Official Published Specifications ("Specifications") which are available on request. The warranty period for the Machine starts on the original Date of Installation and is specified in Part 3 - Warranty Information. The date on your invoice or sales receipt is the Date of Installation unless IBM or your reseller informs you otherwise. Many features, conversions, or upgrades involve the removal of parts and their return to IBM. A part that replaces a removed part will assume the warranty service status of the removed part. Unless IBM specifies otherwise, these warranties apply only in the country or region in which you purchased the Machine.

THESE WARRANTIES ARE YOUR EXCLUSIVE WARRANTIES AND REPLACE ALL OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, SO THE ABOVE EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. IN THAT EVENT, SUCH WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD. NO WARRANTIES APPLY AFTER THAT PERIOD. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

What this Warranty Does not Cover

This warranty does not cover the following:

- any software programs, whether pre-loaded or shipped with the Machine, or installed subsequently;
- failure resulting from misuse (including but not limited to use of any Machine capacity or capability, other than that authorized by IBM in writing), accident, modification, unsuitable physical or operating environment, or improper maintenance by you;
- failure caused by a product for which IBM is not responsible; and

- any non-IBM products, including those that IBM may procure and provide with or integrate into an IBM Machine at your request.

The warranty is voided by removal or alteration of identification labels on the Machine or its parts.

IBM does not warrant uninterrupted or error-free operation of a Machine.

Any technical or other support provided for a Machine under warranty, such as assistance via telephone with "how-to" questions and those regarding Machine set-up and installation, is provided **WITHOUT WARRANTIES OF ANY KIND**.

How to Obtain Warranty Service

If the Machine does not function as warranted during the warranty period, contact IBM or your reseller to obtain warranty service. If you do not register the Machine with IBM, you may be required to present proof of purchase as evidence of your entitlement to warranty service.

What IBM Will Do to Correct Problems

When you call for service, you must follow the problem determination and resolution procedures that IBM specifies. A technician will attempt to make an initial diagnosis of your problem and help you resolve it over the telephone.

The type of warranty service applicable to your Machine is specified in Part 3 - Warranty Information.

You are responsible for downloading and installing designated Machine Code (microcode, basic input/output system code (called "BIOS"), utility programs, device drivers, and diagnostics delivered with an IBM Machine) and other software updates from an IBM Internet Web site or from other electronic media, and following the instructions that IBM provides.

If your problem can be resolved with a Customer Replaceable Unit ("CRU") (e.g., keyboard, mouse, speaker, memory, hard disk drive and other easily replaceable parts), IBM will ship these parts to you for replacement by you.

If the Machine does not function as warranted during the warranty period and your problem cannot be resolved over the telephone, through your application of Machine Code or software updates, or with a CRU, IBM or your reseller, if approved by IBM to provide warranty service, will either, at its discretion, 1) repair it to make it function as warranted, or 2) replace it with one that is at least functionally equivalent. If IBM is unable to do either, you may return the Machine to your place of purchase and your money will be refunded.

IBM or your reseller will also manage and install selected engineering changes that apply to the Machine.

Exchange of a Machine or Part

When the warranty service involves the exchange of a Machine or part, the item IBM or your reseller replaces becomes its property and the replacement becomes yours. You represent that all removed items are genuine and unaltered. The replacement may not be new, but will be in good working order and at least

functionally equivalent to the item replaced. The replacement assumes the warranty service status of the replaced item.

Your Additional Responsibilities

Before IBM or your reseller exchanges a Machine or part, you agree to remove all features, parts, options, alterations, and attachments not under warranty service.

You also agree to:

1. ensure that the Machine is free of any legal obligations or restrictions that prevent its exchange;
2. obtain authorization from the owner to have IBM or your reseller service a Machine that you do not own; and
3. where applicable, before service is provided:
 - a. follow the service request procedures that IBM or your reseller provides;
 - b. backup or secure all programs, data, and funds contained in the Machine;
 - c. IBM or your reseller with sufficient, free, and safe access to your facilities to permit IBM to fulfill its obligations; and
 - d. inform IBM or your reseller of changes in the Machine's location.
4. (a) ensure all information about identified or identifiable individuals (Personal Data) is deleted from the Machine (to the extent technically possible), (b) allow IBM, your reseller or an IBM supplier to process on your behalf any remaining Personal Data as IBM or your reseller considers necessary to fulfill its obligations under this Statement of Limited Warranty (which may include shipping the Machine for such processing to other IBM service locations around the world), and (c) ensure that such processing complies with any laws applicable to such Personal Data.

Limitation of Liability

IBM is responsible for loss of, or damage to, your Machine only while it is 1) in IBM's possession or 2) in transit in those cases where IBM is responsible for the transportation charges.

Neither IBM nor your reseller are responsible for any of your confidential, proprietary or personal information contained in a Machine which you return to IBM for any reason. You should remove all such information from the Machine prior to its return.

Circumstances may arise where, because of a default on IBM's part or other liability, you are entitled to recover damages from IBM. In each such instance, regardless of the basis on which you are entitled to claim damages from IBM (including fundamental breach, negligence, misrepresentation, or other contract or tort claim), except for any liability that cannot be waived or limited by applicable laws, IBM is liable for no more than

1. damages for bodily injury (including death) and damage to real property and tangible personal property; and
2. the amount of any other actual direct damages, up to the charges (if recurring, 12 months' charges apply) for the Machine that is subject of the claim. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code ("LIC").

This limit also applies to IBM's suppliers and your reseller. It is the maximum for which IBM, its suppliers, and your reseller are collectively responsible.

UNDER NO CIRCUMSTANCES IS IBM, ITS SUPPLIERS OR RESELLERS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING EVEN IF INFORMED OF THEIR POSSIBILITY: 1) THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES (OTHER THAN THOSE UNDER THE FIRST ITEM LISTED ABOVE); 2) LOSS OF, OR DAMAGE TO, DATA; 3) SPECIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; OR 4) LOST PROFITS, BUSINESS REVENUE, GOODWILL OR ANTICIPATED SAVINGS. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

Governing Law

Both you and IBM consent to the application of the laws of the country in which you acquired the Machine to govern, interpret, and enforce all of your and IBM's rights, duties, and obligations arising from, or relating in any manner to, the subject matter of this Statement of Limited Warranty, without regard to conflict of law principles.

THESE WARRANTIES GIVE YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE OR JURISDICTION TO JURISDICTION.

Jurisdiction

All of our rights, duties, and obligations are subject to the courts of the country in which you acquired the Machine.

Part 2 - Country-unique Terms

AMERICAS

ARGENTINA

Governing Law: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Ordinary Commercial Court of the city of Buenos Aires.

BRAZIL

Governing Law: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the court of Rio de Janeiro, RJ.

Peru

Limitation of Liability: *The following is added at the end of this section:*

In accordance with Article 1328 of the Peruvian Civil Code the limitations and exclusions specified in this section will not apply to damages caused by IBM's willful misconduct ("dolo") or gross negligence ("culpa inexcusable").

NORTH AMERICA

How to Obtain Warranty Service: *The following is added to this Section:*
To obtain warranty service from IBM in Canada or the United States, call 1-800-IBM-SERV (426-7378).

CANADA

Limitation of Liability: *The following replaces item 1 of this section:*

1. damages for bodily injury (including death) or physical harm to real property and tangible personal property caused by IBM's negligence; and

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*
laws in the Province of Ontario.

UNITED STATES

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*
laws of the State of New York.

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA

What this Warranty Covers: *The following paragraph is added to this Section:*

The warranties specified in this Section are in addition to any rights you may have under the Trade Practices Act 1974 or other similar legislation and are only limited to the extent permitted by the applicable legislation.

Limitation of Liability: *The following is added to this Section:*

Where IBM is in breach of a condition or warranty implied by the Trade Practices Act 1974 or other similar legislation, IBM's liability is limited to the repair or replacement of the goods or the supply of equivalent goods. Where that condition or warranty relates to right to sell, quiet possession or clear title, or the goods are of a kind ordinarily acquired for personal, domestic or household use or consumption, then none of the limitations in this paragraph apply.

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*
laws of the State or Territory.

CAMBODIA, LAOS, AND VIETNAM

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*
laws of the State of New York, United States of America.

CAMBODIA, INDONESIA, LAOS, AND VIETNAM

Arbitration: The following is added under this heading:

Disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be finally settled by arbitration which shall be held in Singapore in accordance with the Arbitration Rules of Singapore International Arbitration Center ("SIAC Rules") then in effect. The arbitration award shall be final and binding for the parties without appeal and shall be in writing and set forth the findings of fact and the conclusions of law.

The number of arbitrators shall be three, with each side to the dispute being entitled to appoint one arbitrator. The two arbitrators appointed by the parties shall appoint a third arbitrator who shall act as chairman of the proceedings. Vacancies in the post of chairman shall be filled by the president of the SIAC. Other vacancies shall be filled by the respective nominating party. Proceedings shall continue from the stage they were at when the vacancy occurred.

If one of the parties refuses or otherwise fails to appoint an arbitrator within 30 days of the date the other party appoints its, the first appointed arbitrator shall be the sole arbitrator, provided that the arbitrator was validly and properly appointed.

All proceedings shall be conducted, including all documents presented in such proceedings, in the English language. The English language version of this Statement of Limited Warranty prevails over any other language version.

HONG KONG S.A.R. OF CHINA AND MACAU S.A.R. OF CHINA

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of Hong Kong Special Administrative Region of China.

INDIA

Limitation of Liability: *The following replaces items 1 and 2 of this Section:*

1. liability for bodily injury (including death) or damage to real property and tangible personal property will be limited to that caused by IBM's negligence; and
2. as to any other actual damage arising in any situation involving nonperformance by IBM pursuant to, or in any way related to the subject of this Statement of Limited Warranty, , the charge paid by you for the individual Machine that is the subject of the claim. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code ("LIC").

Arbitration: *The following is added under this heading :*

Disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be finally settled by arbitration which shall be held in Bangalore, India in accordance with the laws of India then in effect. The arbitration award shall be final and binding for the parties without appeal and shall be in writing and set forth the findings of fact and the conclusions of law.

The number of arbitrators shall be three, with each side to the dispute being entitled to appoint one arbitrator. The two arbitrators appointed by the parties shall appoint a third arbitrator who shall act as chairman of the proceedings. Vacancies in the post of chairman shall be filled by the president of the Bar Council of India. Other vacancies shall be filled by the respective nominating party. Proceedings shall continue from the stage they were at when the vacancy occurred.

If one of the parties refuses or otherwise fails to appoint an arbitrator within 30 days of the date the other party appoints its, the first appointed arbitrator shall be the sole arbitrator, provided that the arbitrator was validly and properly appointed.

All proceedings shall be conducted, including all documents presented in such proceedings, in the English language. The English language version of this Statement of Limited Warranty prevails over any other language version.

JAPAN

Governing Law: *The following sentence is added to this section:*

Any doubts concerning this Statement of Limited Warranty will be initially resolved between us in good faith and in accordance with the principle of mutual trust.

MALAYSIA

Limitation of Liability: *The word "SPECIAL" in item 3 of the fifth paragraph is deleted.*

NEW ZEALAND

What this Warranty Covers: *The following paragraph is added to this section:*

The warranties specified in this section are in addition to any rights you may have under the Consumer Guarantees Act 1993 or other legislation which cannot be excluded or limited. The Consumer Guarantees Act 1993 will not apply in respect of any goods which IBM provides, if you require the goods for the purposes of a business as defined in that Act.

Limitation of Liability: *The following is added to this section:*

Where Machines are not acquired for the purposes of a business as defined in the Consumer Guarantees Act 1993, the limitations in this section are subject to the limitations in that Act.

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA (PRC)

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of the State of New York, United States of America (except when local law requires otherwise).

PHILIPPINES

Limitation of Liability: *Item 3 in the fifth paragraph is replaced by the following:*

SPECIAL (INCLUDING NOMINAL AND EXEMPLARY DAMAGES), MORAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; OR

Arbitration: The following is added under this heading

Disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be finally settled by arbitration which shall be held in Metro Manila, Philippines in accordance with the laws of the Philippines then in effect. The

arbitration award shall be final and binding for the parties without appeal and shall be in writing and set forth the findings of fact and the conclusions of law.

The number of arbitrators shall be three, with each side to the dispute being entitled to appoint one arbitrator. The two arbitrators appointed by the parties shall appoint a third arbitrator who shall act as chairman of the proceedings. Vacancies in the post of chairman shall be filled by the president of the Philippine Dispute Resolution Center, Inc.. Other vacancies shall be filled by the respective nominating party. Proceedings shall continue from the stage they were at when the vacancy occurred.

If one of the parties refuses or otherwise fails to appoint an arbitrator within 30 days of the date the other party appoints its, the first appointed arbitrator shall be the sole arbitrator, provided that the arbitrator was validly and properly appointed.

All proceedings shall be conducted, including all documents presented in such proceedings, in the English language. The English language version of this Statement of Limited Warranty prevails over any other language version.

SINGAPORE

Limitation of Liability: The words "SPECIAL" and "ECONOMIC" in item 3 in the fifth paragraph are deleted.

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA (EMEA)

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO ALL EMEA COUNTRIES:

The terms of this Statement of Limited Warranty apply to Machines purchased from IBM or an IBM reseller.

Hot to Obtain Warranty Service: If you purchase a Machine in Austria, Belgium, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Monaco, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, San Marino, Sweden, Switzerland, United Kingdom or Vatican State, you may obtain warranty service for that Machine in any of those countries from either (1) an IBM reseller approved to perform warranty service or (2) from IBM, provided the Machine has been announced and made available by IBM in the country in which you wish to obtain service. If you purchased a Personal Computer Machine in Albania, Armenia, Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Federal Republic of Yugoslavia, Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM), Moldova, Poland, Romania, Russia, Slovak Republic, Slovenia, or Ukraine, you may obtain warranty service for that Machine in any of those countries from either (1) an IBM reseller approved to perform warranty service or (2) from IBM.

If you purchase a Machine in a Middle Eastern or African country, you may obtain warranty service for that Machine from the IBM entity within the country of purchase, if that IBM entity provides warranty service in that country, or from an IBM reseller, approved by IBM to perform warranty service on that Machine in that country. Warranty service in Africa is available within 50 kilometers of an IBM approved service provider. You are responsible for transportation costs for Machines located outside 50 kilometers of an IBM approved service provider.

*Add the following paragraph in **Western Europe** (Austria, Belgium, Cyprus, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Liechtenstein, Luxembourg, Monaco, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, San Marino, Sweden, Switzerland, United Kingdom, Vatican State):*

The warranty for Machines acquired in Western Europe shall be valid and applicable in all Western Europe countries provided the Machines have been announced and made available in such countries.

Governing Law:

The phrase "the laws of the country in which you acquired the Machine" is replaced by:

1) "the laws of Austria" in **Albania, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Kyrgyzstan, FYR Macedonia, Moldova, Poland, Romania, Russia, Slovakia, Slovenia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan, and FR Yugoslavia;** 2) "the laws of France" in **Algeria, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Comoros, Congo Republic, Djibouti, Democratic Republic of Congo, Equatorial Guinea, French Guiana, French Polynesia, Gabon, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Lebanon, Madagascar, Mali, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Morocco, New Caledonia, Niger, Reunion, Senegal, Seychelles, Togo, Tunisia, Vanuatu, and Wallis & Futuna;** 3) "the laws of Finland" in **Estonia, Latvia, and Lithuania;** 4) "the laws of England" in **Angola, Bahrain, Botswana, Burundi, Egypt, Eritrea, Ethiopia, Ghana, Jordan, Kenya, Kuwait, Liberia, Malawi, Malta, Mozambique, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Rwanda, Sao Tome, Saudi Arabia, Sierra Leone, Somalia, Tanzania, Uganda, United Arab Emirates, the United Kingdom, West Bank/Gaza, Yemen, Zambia, and Zimbabwe;** and 5) "the laws of South Africa" in **South Africa, Namibia, Lesotho and Swaziland.**

Jurisdiction: *The following exceptions are added to this section:*

1) In **Austria** the choice of jurisdiction for all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty and relating thereto, including its existence, will be the competent court of law in Vienna, Austria (Inner-City); 2) in **Angola, Bahrain, Botswana, Burundi, Egypt, Eritrea, Ethiopia, Ghana, Jordan, Kenya, Kuwait, Liberia, Malawi, Malta, Mozambique, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Rwanda, Sao Tome, Saudi Arabia, Sierra Leone, Somalia, Tanzania, Uganda, United Arab Emirates, West Bank/Gaza, Yemen, Zambia, and Zimbabwe** all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its execution, including summary proceedings, will be submitted to the exclusive jurisdiction of the English courts; 3) in **Belgium and Luxembourg**, all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its interpretation or its execution, the law, and the courts of the capital city, of the country of your registered office and/or commercial site location only are competent; 4) in **France, Algeria, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Comoros, Congo Republic, Djibouti, Democratic Republic of Congo, Equatorial Guinea, French Guiana, French Polynesia, Gabon, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Lebanon, Madagascar, Mali, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Morocco, New Caledonia, Niger, Reunion, Senegal, Seychelles, Togo, Tunisia, Vanuatu, and Wallis & Futuna** all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its violation or execution, including summary proceedings, will be settled exclusively by the Commercial Court of Paris; 5) in **Russia**, all disputes arising out of or in relation to the interpretation, the violation, the termination, the

nullity of the execution of this Statement of Limited Warranty shall be settled by Arbitration Court of Moscow; 6) **in South Africa, Namibia, Lesotho and Swaziland**, both of us agree to submit all disputes relating to this Statement of Limited Warranty to the jurisdiction of the High Court in Johannesburg; 7) **in Turkey** all disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be resolved by the Istanbul Central (Sultanahmet) Courts and Execution Directorates of Istanbul, the Republic of Turkey; 8) in each of the following specified countries, any legal claim arising out of this Statement of Limited Warranty will be brought before, and settled exclusively by, the competent court of a) Athens for **Greece**, b) Tel Aviv-Jaffa for **Israel**, c) Milan for **Italy**, d) Lisbon for **Portugal**, and e) Madrid for **Spain**; and 9) **in the United Kingdom**, both of us agree to submit all disputes relating to this Statement of Limited Warranty to the jurisdiction of the English courts.

Arbitration: *The following is added under this heading:*

In Albania, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Kyrgyzstan, FYR Macedonia, Moldova, Poland, Romania, Russia, Slovakia, Slovenia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan, and FR Yugoslavia all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its violation, termination or nullity will be finally settled under the Rules of Arbitration and Conciliation of the International Arbitral Center of the Federal Economic Chamber in Vienna (Vienna Rules) by three arbitrators appointed in accordance with these rules. The arbitration will be held in Vienna, Austria, and the official language of the proceedings will be English. The decision of the arbitrators will be final and binding upon both parties. Therefore, pursuant to paragraph 598 (2) of the Austrian Code of Civil Procedure, the parties expressly waive the application of paragraph 595 (1) figure 7 of the Code. IBM may, however, institute proceedings in a competent court in the country of installation.

In Estonia, Latvia and Lithuania all disputes arising in connection with this Statement of Limited Warranty will be finally settled in arbitration that will be held in Helsinki, Finland in accordance with the arbitration laws of Finland then in effect. Each party will appoint one arbitrator. The arbitrators will then jointly appoint the chairman. If arbitrators cannot agree on the chairman, then the Central Chamber of Commerce in Helsinki will appoint the chairman.

EUROPEAN UNION (EU)

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO ALL EU COUNTRIES:

Consumers have legal rights under applicable national legislation governing the sale of consumer goods. Such rights are not affected by the warranties provided in this Statement of Limited Warranty.

How to Obtain Warranty Service: *The following is added to this section:*

To obtain warranty service from IBM in EU countries, see the telephone listing in Part 3 - Warranty Information.

You may contact IBM at the following address:

IBM Warranty & Service Quality Dept.

PO Box 30

Spango Valley

Greenock

Scotland PA 16 OAH

**AUSTRIA, DENMARK, FINLAND, GREECE, ITALY, NETHERLANDS,
PORTUGAL, SPAIN, SWEDEN AND SWITZERLAND**

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of this section in its entirety:*

Except as otherwise provided by mandatory law:

1. IBM's liability for any damages and losses that may arise as a consequence of the fulfillment of its obligations under or in connection with this Statement of Limited Warranty or due to any other cause related to this Statement of Limited Warranty is limited to the compensation of only those damages and losses proved and actually arising as an immediate and direct consequence of the non-fulfillment of such obligations (if IBM is at fault) or of such cause, for a maximum amount equal to the charges you paid for the Machine. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code ("LIC").

The above limitation shall not apply to damages for bodily injuries (including death) and damages to real property and tangible personal property for which IBM is legally liable.

2. **UNDER NO CIRCUMSTANCES IS IBM, ITS SUPPLIERS OR RESELLERS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING, EVEN IF INFORMED OF THEIR POSSIBILITY: 1) LOSS OF, OR DAMAGE TO, DATA; 2) INCIDENTAL OR INDIRECT DAMAGES, OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; 3) LOST PROFITS, EVEN IF THEY ARISE AS AN IMMEDIATE CONSEQUENCE OF THE EVENT THAT GENERATED THE DAMAGES; OR 4) LOSS OF BUSINESS, REVENUE, GOODWILL, OR ANTICIPATED SAVINGS.**

FRANCE AND BELGIUM

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of this section in its entirety:*

Except as otherwise provided by mandatory law:

1. IBM's liability for any damages and losses that may arise as a consequence of the fulfillment of its obligations under or in connection with this Statement of Limited Warranty is limited to the compensation of only those damages and losses proved and actually arising as an immediate and direct consequence of the non-fulfillment of such obligations (if IBM is at fault), for a maximum amount equal to the charges you paid for the Machine that has caused the damages. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code ("LIC").

The above limitation shall not apply to damages for bodily injuries (including death) and damages to real property and tangible personal property for which IBM is legally liable.

2. **UNDER NO CIRCUMSTANCES IS IBM, ITS SUPPLIERS OR RESELLERS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING, EVEN IF INFORMED OF THEIR POSSIBILITY: 1) LOSS OF, OR DAMAGE TO, DATA; 2) INCIDENTAL OR INDIRECT DAMAGES, OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; 3) LOST PROFITS, EVEN IF THEY ARISE AS AN IMMEDIATE**

CONSEQUENCE OF THE EVENT THAT GENERATED THE DAMAGES;
OR 4) LOSS OF BUSINESS, REVENUE, GOODWILL, OR ANTICIPATED
SAVINGS.

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO THE COUNTRY SPECIFIED:

AUSTRIA

What this Warranty Covers: *The following replaces the first sentence of the first paragraph of this section:*

The warranty for an IBM Machine covers the functionality of the Machine for its normal use and the Machine's conformity to its Specifications.

The following paragraphs are added to this Section:

The minimum warranty period for Machines is 12 months from the date of delivery. . The limitation period for consumers in action for breach of warranty is the statutory period as a minimum. In case IBM or your reseller is unable to repair an IBM Machine, you can alternatively ask for a partial refund as far as justified by the reduced value of the unrepaired Machine or ask for a cancellation of the respective agreement for such Machine and get your money refunded.

The second paragraph does not apply.

What IBM Will Do to Correct Problems: *The following is added to this section:*

During the warranty period, transportation for delivery of the failing Machine to IBM will be at IBM's expense.

Limitation of Liability: *The following paragraph is added to this section:*

The limitations and exclusions specified in the Statement of Limited Warranty will not apply to damages caused by IBM with fraud or gross negligence and for express warranty.

The following sentence is added to the end of item 2:

IBM's liability under this item is limited to the violation of essential contractual terms in cases of ordinary negligence.

EGYPT

Limitation of Liability: *The following replaces item 2 in this section:*

as to any other actual direct damages, IBM's liability will be limited to the total amount you paid for the Machine that is the subject of the claim. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code (LIC).

Applicability of suppliers and resellers (unchanged).

FRANCE

Limitation of Liability: *The following replaces the second sentence of the first paragraph of this section:*

In such instances, regardless of the basis on which you are entitled to claim damages from IBM, IBM is liable for no more than: *(items 1 and 2 unchanged).*

GERMANY

What this Warranty Covers: *The following replaces the first sentence of the first paragraph of this section:*

The warranty for an IBM Machine covers the functionality of the Machine for its normal use and the Machine's conformity to its Specifications.

The following paragraphs are added to this section:

The minimum warranty period for Machines is twelve months. In case IBM or your reseller is unable to repair an IBM Machine, you can alternatively ask for a partial refund as far as justified by the reduced value of the unrepaired Machine or ask for a cancellation of the respective agreement for such Machine and get your money refunded.

The second paragraph does not apply.

What IBM Will Do to Correct Problems: *The following is added to this section:*

During the warranty period, transportation for delivery of the failing Machine to IBM will be at IBM's expense.

Limitation of Liability: *The following paragraph is added to this section:*

The limitations and exclusions specified in the Statement of Limited Warranty will not apply to damages caused by IBM with fraud or gross negligence and for express warranty.

The following sentence is added to the end of item 2:

IBM's liability under this item is limited to the violation of essential contractual terms in cases of ordinary negligence.

HUNGARY

Limitation of Liability: *The following is added at the end of this section:*

The limitation and exclusion specified herein shall not apply to liability for a breach of contract damaging life, physical well-being, or health that has been caused intentionally, by gross negligence, or by a criminal act.

The parties accept the limitations of liability as valid provisions and state that the Section 314.(2) of the Hungarian Civil Code applies as the acquisition price as well as other advantages arising out of the present Statement of Limited Warranty balance this limitation of liability.

IRELAND

What this Warranty Covers: *The following is added to this section:*

Except as expressly provided in these terms and conditions, all statutory conditions, including all warranties implied, but without prejudice to the generality of the foregoing all warranties implied by the Sale of Goods Act 1893 or the Sale of Goods and Supply of Services Act 1980 are hereby excluded.

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of this section in its entirety:*

For the purposes of this section, a "Default" means any act, statement, omission, or negligence on the part of IBM in connection with, or in relation to, the subject matter of this Statement of Limited Warranty in respect of which IBM is legally liable to you, whether in contract or tort. A number of Defaults which together result in, or contribute to, substantially the same loss or damage will be treated as one Default occurring on the date of occurrence of the last such Default.

Circumstances may arise where, because of a Default, you are entitled to recover damages from IBM.

This section sets out the extent of IBM's liability and your sole remedy.

1. IBM will accept unlimited liability for death or personal injury caused by the negligence of IBM.
2. Subject always to the Items for Which IBM is Not Liable below, IBM will accept unlimited liability for physical damage to your tangible property resulting from the negligence of IBM.
3. Except as provided in items 1 and 2 above, IBM's entire liability for actual damages for any one Default will not in any event exceed the greater of 1) EUR 125,000, or 2) 125% of the amount you paid for the Machine directly relating to the Default.

Items for Which IBM is Not Liable

Save with respect to any liability referred to in item 1 above, under no circumstances is IBM, its suppliers or resellers liable for any of the following, even if IBM or they were informed of the possibility of such losses:

1. loss of, or damage to, data;
2. special, indirect, or consequential loss; or
3. loss of profits, business, revenue, goodwill, or anticipated savings.

SLOVAKIA

Limitation of Liability: *The following is added to the end of the last paragraph:*

The limitations apply to the extent they are not prohibited under §§ 373-386 of the Slovak Commercial Code.

SOUTH AFRICA, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO AND SWAZILAND

Limitation of Liability: *The following is added to this section:*

IBM's entire liability to you for actual damages arising in all situations involving nonperformance by IBM in respect of the subject matter of this Statement of Warranty will be limited to the charge paid by you for the individual Machine that is the subject of your claim from IBM.

UNITED KINGDOM

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of this section in its entirety:*

For the purposes of this section, a "Default" means any act, statement, omission, or negligence on the part of IBM in connection with, or in relation to, the subject matter of this Statement of Limited Warranty in respect of which IBM is legally

liable to you, whether in contract or tort. A number of Defaults which together result in, or contribute to, substantially the same loss or damage will be treated as one Default.

Circumstances may arise where, because of a Default, you are entitled to recover damages from IBM.

This section sets out the extent of IBM's liability and your sole remedy.

1. IBM will accept unlimited liability for:
 - a. death or personal injury caused by the negligence of IBM; and
 - b. any breach of its obligations implied by Section 12 of the Sale of Goods Act 1979 or Section 2 of the Supply of Goods and Services Act 1982, or any statutory modification or re-enactment of either such Section.
2. IBM will accept unlimited liability, subject always to the Items for Which IBM is Not Liable below, for physical damage to your tangible property resulting from the negligence of IBM.
3. IBM's entire liability for actual damages for any one Default will not in any event, except as provided in items 1 and 2 above, exceed the greater of 1) Pounds Sterling 75,000, or 2) 125% of the total purchase price payable or the charges for the Machine directly relating to the Default.

These limits also apply to IBM's suppliers and resellers. They state the maximum for which IBM and such suppliers and resellers are collectively responsible.

Items for Which IBM is Not Liable

Save with respect to any liability referred to in item 1 above, under no circumstances is IBM or any of its suppliers or resellers liable for any of the following, even if IBM or they were informed of the possibility of such losses:

1. loss of, or damage to, data;
2. special, indirect, or consequential loss; or
3. loss of profits, business, revenue, goodwill, or anticipated savings.

Part 3 - Warranty Information

This Part 3 provides information regarding the warranty applicable to your Machine, including the warranty period and type of warranty service IBM provides.

Warranty Period

The warranty period may vary by country or region and is specified in the table below. NOTE: "Region" means either Hong Kong or Macau Special Administrative Region of China.

IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner

Country or Region of Purchase	Warranty Period	Type of Warranty Service
Worldwide	1 year	1, 4

A warranty period of 1 year on parts and 1 year on labor means that IBM provides warranty service without charge for parts and labor during the 1 year warranty period.

Types of Warranty Service

If required, IBM provides repair or exchange service depending on the type of warranty service specified for your Machine in the above table and as described below. Warranty service may be provided by your reseller if approved by IBM to perform warranty service. Scheduling of service will depend upon the time of your call and is subject to parts availability. Service levels are response time objectives and are not guaranteed. The specified level of warranty service may not be available in all worldwide locations, additional charges may apply outside IBM's normal service area, contact your local IBM representative or your reseller for country and location specific information.

1. Customer Replaceable Unit ("CRU") Service

IBM will ship CRU parts to you for your replacement. If IBM instructs you to return the replaced CRU, you are responsible for returning it to IBM in accordance with IBM's instructions. If you do not return the defective CRU, if IBM so instructs, within 30 days of your receipt of the replacement CRU, IBM may charge you for the replacement.

2. On-site Service

IBM or your reseller will either repair or exchange the failing Machine at your location and verify its operation. You must provide suitable working area to allow disassembly and reassembly of the IBM Machine. The area must be clean, well lit and suitable for the purpose. **For some Machines, certain repairs may require sending the Machine to an IBM service center.**

3. Courier or Depot Service¹

You will disconnect the failing Machine for collection arranged by IBM. IBM will provide you with a shipping container for you to return your Machine to a designated service center. A courier will pick up your Machine and deliver it to the designated service center. Following its repair or exchange, IBM will arrange the return delivery of the Machine to your location. You are responsible for its installation and verification.

4. Customer Carry-In or Mail-In Service

You will deliver or mail as IBM specifies (prepaid unless IBM specifies otherwise) the failing Machine suitably packaged to a location IBM designates. After IBM has repaired or exchanged the Machine, IBM will make it available for your collection or, for Mail-in Service, IBM will return it to you at IBM's expense, unless IBM specifies otherwise. You are responsible for the subsequent installation and verification of the Machine.

The IBM Machine Warranty worldwide web site at http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties/ provides a worldwide overview of IBM's Limited Warranty for Machines, a Glossary of IBM

1. This type of service is called ThinkPad EasyServ or EasyServ in some countries.

definitions, Frequently Asked Questions (FAQs) and Support by Product (Machine) with links to Product Support pages. **The IBM Statement of Limited Warranty is also available on this site in 29 languages.**

To obtain warranty service contact IBM or your IBM reseller. In Canada or the United States, call 1-800-IBM-SERV (426-7378). For other countries, see the telephone numbers below.

Phone numbers are subject to change without notice. For the latest phone number list, go to www-3.ibm.com/pc/support/site.wss/ and click **Support Phone List**.

Country or Region	Telephone Number	Country or Region	Telephone Number
Argentina	0800-666-0011	Malaysia	03-7727-7800
Australia	1300-130-426	Mexico	001-866-434-2080
Austria	01-24592-5901	Netherlands	020-514-5770
Belgium	Dutch 02-210-9820 French 02-210-9800	New Zealand	0800-446-149
Bolivia	0800-0189	Norway	66 81 11 00
Brazil	55-11-3889-8986	Peru	0-800-50-866
Canada	1-800-565-3344 Toronto 416-383-3344	Philippines	632-995-2225
Chile	800-224-488	Portugal	21-791 51 47
China (PRC)	800-810-1818	Russia	095-940-2000
China (Hong Kong S.A.R.)	852-2825-7799	Singapore	1800-840-9911
Columbia	980-912-3021	Spain	91-662 49 16
Denmark	45 20 82 00	Sweden	08-477 4420
Ecuador	1-800-426911 (option #4)	Switzerland	058-333-09-00
Finland	09-459 69 60	Taiwan	886-2-2725-9799
France	02 38 55 74 50	Thailand	66-2-273-4000
Germany	07032-1549 201	Turkey	00-800-446-32-041
Indonesia	021-523-8535	United Kingdom	0-1475-555 055
Ireland	01-815-9202	United States	1-800-426-7378
Italy	02-7031-6101	Uruguay	000-411-005-6649
Japan	Consumer customers 0120-887-870 Business customers 0120-887-874	Venezuela	0-800-100-2011
Luxembourg	298-977 5063	Vietnam	848-8295-160

Apêndice D. Notices

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in all countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

The products described in this document are not intended for use in implantation or other life support applications where malfunction may result in injury or death to persons. The information contained in this document does not affect or change IBM product specifications or warranties. Nothing in this document shall operate as an express or implied license or indemnity under the intellectual property rights of IBM or third parties. All information contained in this document was obtained in specific environments and is presented as an illustration. The result obtained in other operating environments may vary.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any references in this publication to non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this IBM product, and use of those Web sites is at your own risk.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the result obtained in other operating environments may

vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Trademarks

The following terms are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both:

HelpCenter
IBM
IBM logo
OS/2
ThinkPad

Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Pentium is a trademark of Intel Corporation in the United States, other countries, or both.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

Electronic emission notices

IBM USB 2.0 Portable Multi-Burner

Federal Communications Commission (FCC) statement

Note: 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. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an IBM authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from IBM authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible party:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Telephone: 1-919-543-2193



Tested To Comply
With FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

Industry Canada Class B emission compliance statement

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

Avis de conformité a la réglementation d'Industrie Canada

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

Deutsche EMV-Direktive (electromagnetische Verträglichkeit)

Zulassungbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) vom 30. August 1995 (bzw. der EMC EG Richtlinie 89/336):

Dieses Gerät ist berechtigt in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraph 5 des EMVG ist die:

IBM Deutschland Informationssysteme GmbH, 70548 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraph 3 Abs. (2) 2:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024:1998 und EN 55022:1998 Klasse B.
--

EN 55022 Hinweis:

“Wird dieses Gerät in einer industriellen Umgebung betrieben (wie in EN 55022:B festgelegt), dann kann es dabei eventuell gestört werden. In solch einem FA11 ist der Abstand bzw. die Abschirmung zu der industriellen Störquelle zu vergrößern.”

Anmerkung:

Um die Einhaltung des EMVG sicherzustellen sind die Geräte, wie in den IBM Handbüchern angegeben, zu installieren und zu betreiben.

European Union - emission directive

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 89/336/ECC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

IBM can not accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Union Européenne - Directive Conformité électromagnétique

Ce produit est conforme aux exigences de protection de la Directive 89/336/EEC du Conseil de l'UE sur le rapprochement des lois des États membres en matière de compatibilité électromagnétique.

IBM ne peut accepter aucune responsabilité pour le manquement aux exigences de protection résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'installation de cartes autres que les cartes IBM.

Ce produit a été testé et il satisfait les conditions de l'équipement informatique de Classe B en vertu de Standard européen EN 55022. Les conditions pour l'équipement de Classe B ont été définies en fonction d'un contexte résidentiel ordinaire afin de fournir une protection raisonnable contre l'interférence d'appareils de communication autorisés.

Unione Europea - Directiva EMC (Conformidad electromagnética)

Este producto satisface los requisitos de protección del Consejo de la UE, Directiva 89/336/CEE en lo que a la legislatura de los Estados Miembros sobre compatibilidad electromagnética se refiere.

IBM no puede aceptar responsabilidad alguna si este producto deja de satisfacer dichos requisitos de protección como resultado de una modificación no recomendada del producto, incluyendo el ajuste de tarjetas de opción que no sean IBM.

Este producto ha sido probado y satisface los límites para Equipos Informáticos Clase B de conformidad con el Estándar Europeo EN 55022. Los límites para los equipos de Clase B se han establecido para entornos residenciales típicos a fin de proporcionar una protección razonable contra las interferencias con dispositivos de comunicación licenciados.

Union Europea - Normativa EMC

Questo prodotto è conforme alle normative di protezione ai sensi della Direttiva del Consiglio dell'Unione Europea 89/336/CEE sull'armonizzazione legislativa degli stati membri in materia di compatibilità elettromagnetica.

IBM non accetta responsabilità alcuna per la mancata conformità alle normative di protezione dovuta a modifiche non consigliate al prodotto, compresa l'installazione di schede e componenti di marca diversa da IBM.

Le prove effettuate sul presente prodotto hanno accertato che esso rientra nei limiti stabiliti per le apparecchiature di informatica Classe B ai sensi della Norma Europea EN 55022. I limiti delle apparecchiature della Classe B sono stati stabiliti al fine di fornire ragionevole protezione da interferenze mediante dispositivi di comunicazione in concessione in ambienti residenziali tipici.

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス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。

Japanese statement of compliance for products less than or equal to 20 A per phase

高調波ガイドライン適合品



Número da Peça: 22P9176

Impresso em Brazil

(1P) P/N: 22P9176

