

Setting Up and Using 3D TV

This document provides information about setting up and using the 3D TV features available on your computer.

 **NOTE:** To know if your TV supports the 3D features available on your computer, see the system requirements at www.nvidia.com/3dtv.

Setting Up 3D TV

- 1 Connect your computer to the 3D TV using a HDMI cable.

 **NOTE:** The HDMI cable transmits both audio and video signals.

- 2 Set up the HDMI 1.4 3D TV:

- a Browse to the TV's 3D menu settings.
- b Set the 3D mode to **Automatic**.
- c Set the eye order for the glasses to **default** or **normal**.

 **NOTE:** Do not change the eye order settings when using NVIDIA 3DTV Play as the application controls the timing of the glasses.

September 2010



OCMWPKA00





NOTE: If you are unable to view the entire Windows desktop on your TV, use the 3D TV's built-in options to reduce the display resolution.



NOTE: For more information about configuring the 3D settings, see the documentation that shipped with your TV.

- 3 Set your TV as the primary display:
 - a Right-click the desktop and select **NVIDIA Control Panel**.
 - b In the **NVIDIA Control Panel** window, click **Display** to expand the selection (if not already expanded) and then click **Set up multiple display**.
 - c In the **Verify the display configuration** section, right-click the 3D TV and select **Make this the Windows primary display**.
- 4 Set up the NVIDIA 3DTV Play application:
 - a In the **NVIDIA Control Panel** window, click **Stereoscopic 3D** to expand the selection (if not already expanded) and then click **Set up stereoscopic 3D**.
 - b Select the **Enable stereoscopic 3D** check box. The 3DTV Play setup wizard is displayed.
 - c Ensure that the 3DTV Play logo appears in the control panel.
- 5 Change the desktop resolution to match the resolution of the 3D content type:
 - a In the **NVIDIA Control Panel** window, click **Display** to expand the selection (if not already expanded) and then click **Change resolution**.
 - b For 3D gaming, set the resolution to **720p, 1280x720** and refresh rate to **60/59 Hz** in HD 3D mode.
For Blu-ray 3D playback, set the resolution to **1080p, 1920x1080** and refresh rate to **24/23 Hz** in HD 3D mode.

 **NOTE:** For TVs using PAL system with refresh rates of 50 Hz or 100 Hz, set the resolution to **720p** and refresh rate to **60/59 Hz**. For TVs using NTSC system with refresh rates of 60 Hz or 120 Hz, set the resolution to **720p** and refresh rate to **60/59 Hz**.

 **NOTE:** The performance of games may reduce when using HD 3D mode even if 3DTV Play is disabled. To maximize performance, select HD or SD mode when 3DTV Play is disabled.

6 Check the HDMI audio on the TV by playing a video, game, or music and adjusting the volume on the TV.

Using NVIDIA 3DTV Play

The NVIDIA 3DTV Play application installed on your computer allows you to play 3D games, watch Blu-ray 3D videos and 3D videos from your hard drive, and browse 3D photos.

3D Games

NVIDIA 3DTV Play application supports the same games as NVIDIA 3D Vision.

 **NOTE:** For a list of supported 3D games, go to www.nvidia.com.

Playing Games in 3D

- 1 Launch the game in full-screen mode.
- 2 If you see a message stating that the current mode is not HDMI 1.4 compatible, set the in-game resolution to **720p, 1280x720** in HD 3D mode.

Keyboard Shortcuts

The following are some of the keyboard shortcuts available for 3D gaming:

Keys	Description	Function
<Ctrl><T>	Show/hide stereoscopic 3D effects	Turns 3DTV Play on/off. NOTE: The performance of games may reduce when using HD 3D mode even if 3DTV Play is disabled. To maximize performance, select HD or SD mode when 3DTV Play is disabled.
<Ctrl><F4>	Increases 3D depth	Increases the 3D depth real-time in the current game.
<Ctrl><F3>	Decreases 3D depth	Decreases the 3D depth real-time in the current game.
<Ctrl><F11>		Captures a 3D screenshot of the current game, and saves the file in the My Documents\NVSteroscopic3D.IMG folder. To view the file, use the NVIDIA 3D Photo Viewer.
<Ctrl><Alt> <Insert>	Show/hide in-game compatibility message	Displays the settings recommended by NVIDIA for the current game.
<Ctrl><F6>	Increases convergence	Moves objects towards you; maximum convergence places all objects in front of the scene in your space; also used to place the laser sight.
<Ctrl><F5>	Decreases convergence	Moves objects away from you; minimum convergence places all objects behind the scene in your space; also used to place the laser sight.

Customizing Shortcut Keys

To customize the keyboard shortcuts:

- 1 Right-click the desktop and select **NVIDIA Control Panel**.
- 2 In the **NVIDIA Control Panel** window, click **Stereoscopic 3D** to expand the selection (if not already expanded) and then click **Set keyboard shortcuts**.
- 3 Click the box displaying the shortcut you want to change.
- 4 Press the desired key combination.
- 5 Click **OK** to save and exit.

3D Photos

You can view stereoscopic 3D photos using the NVIDIA Photo Viewer available in the NVIDIA 3DTV Play application. The photo viewer also allows you to edit the 3D effects on the photo.



NOTE: For more information on using the photo viewer and to download 3D photos, go to www.nvidia.com.

Blu-ray 3D

The NVIDIA 3DTV Play application allows you to watch Blu-ray 3D videos at 1080p resolution. For 3D Blu-ray playback, set the resolution to **1080p, 1920x1080** and refresh rate to **24/23 Hz** in HD 3D mode. To watch Blu-ray 3D videos, use the CyberLink Power DVD application installed on your computer.

CyberLink PowerDVD Configuration Options

The CyberLink PowerDVD application detects your 3D TV automatically. The following are the 3D display configuration options available in PowerDVD:

- Enable Blu-ray Disc 3D playback (enabled by default) — select this option to watch Blu-ray 3D video in 3D mode; clear this option to watch Blu-ray 3D video in 2D mode.
 - 3D display diagonal size (inches) — move the slider to select a range between 0 to 100.
- Enable 3D for video files and DVDs (disabled by default) — select this option to apply the 3D mode based on the following:
 - Use CyberLink TrueTheater 3D — select this option to apply 2D to 3D conversion for DVD playback.
 - 3D scene depth — move the slider to select the 3D scene depth.
 - Use 3D media file playback — select this option to choose a supported 3D video layout: (2D Monoscopic/Anaglyph — to watch a 3D video file in 2D mode [left eye image only]; Side by Side; Over/Under; Auto detection — for H.264 MVC file playback).
- Choose 3D Display — select this option to choose one of the following supported display types:
 - Anaglyph Red/Cyan
 - 120 Hz Time-sequential 3D LCD (such as NVIDIA 3D Vision Ready LCD + NVIDIA 3D Vision kit or SAMSUNG UN46C7000 3D LED TV + 3D Shutter Glasses)
 - 3D-Ready HDTV (Checkerboard TV + 3D Shutter Glasses)
 - Micro-polarizer LCD 3D (Row-interlaced + 3D Glasses)

Click Auto Detect to automatically detect the supported 3D display and diagonal size.

- Swap left and right eye views — this option is available only if your 3D display is supported; this option is not supported by Anaglyph



NOTE: For more information about using Blu-ray 3D, go to www.nvidia.com.

Support

To see knowledge base articles and frequently asked questions, go to support.nvidia.com.

Information in this document is subject to change without notice.

© 2010 Dell Inc. All rights reserved. Printed in Brazil.

Reproduction of these materials in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: Dell™ are trademarks of Dell Inc. Intel® is a registered trademark of Intel Corporation in the U.S. and other countries; Microsoft® and Windows® are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries; Blu-ray Disc™ is a trademark of the Blu-ray Disc Association.

Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

Como configurar e usar a TV 3D

Este documento fornece informações sobre como configurar e utilizar os recursos de TV 3D disponíveis em seu computador.

 **NOTA:** para saber se a sua TV é compatível com os recursos 3D disponíveis em seu computador, consulte os requisitos do sistema em www.nvidia.com/3dtv.

Como configurar a TV 3D

- 1 Conecte o computador à TV 3D com o uso de um cabo HDMI.

 **NOTA:** o cabo HDMI transmite os sinais de áudio e vídeo.

- 2 Configure a TV 3D HDMI 1.4:

- a Navegue até as configurações do menu 3D da TV.
- b Ajuste o modo 3D em **Automático**.
- c Ajuste a sequência dos olhos para os óculos em **padrão** ou **normal**.

 **NOTA:** não altere as configurações da sequência dos olhos ao usar o NVIDIA 3DTV Play já que o aplicativo controla a sincronização dos óculos.



NOTA: se não for possível exibir toda a área de trabalho do Windows em sua TV, use as opções integradas da TV 3D para reduzir a resolução da tela.



NOTA: para obter mais informações sobre como ajustar as configurações 3D, consulte a documentação fornecida com a sua TV.

3 Defina a sua TV como o monitor principal:

- a** Clique com o botão direito na área de trabalho e selecione **Painel de controle NVIDIA**.
- b** Na janela do **Painel de controle NVIDIA**, clique em **Tela** para expandir a seleção (se já não estiver expandida) e, em seguida, clique em **Configurar múltiplas telas**.
- c** Na seção **Verificar a configuração de tela**, clique com o botão direito em TV 3D e selecione **Tornar esta a tela principal do Windows**.

4 Configure o aplicativo NVIDIA 3DTV Play:

- a** Na janela do **Painel de controle NVIDIA**, clique em **3D estereoscópico** para expandir a seleção (se já não estiver expandida) e, em seguida, clique em **Configurar 3D estereoscópico**.
- b** Selecione a caixa de seleção **Ativar 3D estereoscópico**. O assistente de instalação do 3DTV Play é exibido.
- c** Certifique-se de que o logotipo do 3DTV Play seja exibido no painel de controle.

5 Altere a resolução da área de trabalho para ser compatível com a resolução de conteúdo do tipo 3D:

- a** Na janela do **Painel de controle NVIDIA**, clique em **Tela** para expandir a seleção (se já não estiver expandida) e, em seguida, clique em **Alterar resolução**.
- b** Para jogos em 3D, ajuste a resolução em **720p, 1280x720** e a taxa de atualização em **60/59 Hz** no modo HD 3D. Para a reprodução de Blu-ray 3D, ajuste a resolução em **1080p, 1920x1080** e a taxa de atualização em **24/23 Hz** no modo HD 3D.

 **NOTA:** para TVs que usam o sistema PAL com taxas de atualização de 50 Hz ou 100 Hz, ajuste a resolução em **720p** e a taxa de atualização em **60/59 Hz**. Para TVs que usam o sistema NTSC com taxas de atualização de 60 Hz ou 120 Hz, ajuste a resolução em **720p** e a taxa de atualização em **60/59 Hz**.

 **NOTA:** o desempenho de jogos pode reduzir ao usar o modo HD 3D mesmo com o 3DTV Play desativado. Para maximizar o desempenho, selecione o modo HD ou SD quando o 3DTV Play estiver desativado.

6 Verifique o áudio HDMI na TV exibindo um vídeo, jogando ou tocando uma música e ajustando o volume na TV.

Como usar o NVIDIA 3DTV Play

O aplicativo NVIDIA 3DTV Play instalado em seu computador permite que você use jogos 3D, assista vídeos 3D em Blu-ray, assista vídeos 3D armazenados em seu disco rígido e veja fotos 3D.

Jogos 3D

O aplicativo NVIDIA 3DTV Play é compatível com os mesmos jogos da plataforma NVIDIA 3D Vision.

 **NOTA:** para obter uma lista dos jogos 3D suportados, navegue até **www.nvidia.com**.

Como jogar em 3D

- 1 Abra o jogo no modo de tela inteira.
- 2 Se for exibida uma mensagem informando que o modo atual não é compatível com HDMI 1.4, ajuste a resolução a ser usada no jogo em **720p, 1280x720** no modo HD 3D.

Atalhos de teclado

A seguir são relacionados alguns dos atalhos de teclado disponíveis para jogos 3D:

Teclas	Descrição	Função
<Ctrl><T>	Mostra/oculta efeitos 3D estereoscópicos	Ativa/desativa o 3DTV Play. NOTA: o desempenho de jogos pode reduzir ao usar o modo HD 3D mesmo com o 3DTV Play desativado. Para maximizar o desempenho, selecione o modo HD ou SD quando o 3DTV Play estiver desativado.
<Ctrl><F4>	Aumenta a profundidade 3D	Aumenta, em tempo real, a profundidade 3D do jogo em execução.
<Ctrl><F3>	Reduz a profundidade 3D	Reduz, em tempo real, a profundidade 3D do jogo em execução.
<Ctrl><F11>		Captura uma tela 3D do jogo em execução e salva o arquivo na pasta Meus Documentos\NVSteroscopic3D.IMG . Para exibir o arquivo, use o NVIDIA 3D Photo Viewer.
<Ctrl><Alt> <Insert>	Mostra/oculta a mensagem de compatibilidade durante o jogo	Exibe as configurações recomendadas pela NVIDIA para o jogo em execução.

<Ctrl><F6>	Aumenta a convergência	Move os objetos para perto de você; a convergência máxima coloca todos os objetos na frente da cena em seu espaço; usada também para posicionar a visão laser.
------------	------------------------	--

<Ctrl><F5>	Reduz a convergência	Afasta os objetos de você; a convergência mínima coloca todos os objetos atrás da cena em seu espaço; usada também para posicionar a visão laser.
------------	----------------------	---

Como personalizar os atalhos de teclado

Para personalizar os atalhos de teclado:

- 1 Clique com o botão direito na área de trabalho e selecione **Painel de controle NVIDIA**.
- 2 Na janela do **Painel de controle NVIDIA**, clique em **3D estereoscópico** para expandir a seleção (se já não estiver expandida) e, em seguida, clique em **Configurar atalhos de teclado**.
- 3 Clique na caixa que exibe o atalho que você deseja alterar.
- 4 Pressione a combinação de teclas desejada.
- 5 Clique em **OK** para salvar e sair.

Fotos 3D

É possível exibir fotos em 3D estereoscópico com o uso do NVIDIA Photo Viewer (visualizador de fotos) disponível no aplicativo NVIDIA 3DTV Play. O visualizador de fotos permite também que você edite os efeitos 3D na foto.



NOTA: Para obter mais informações sobre o uso do visualizador de fotos e sobre como fazer o download de fotos 3D, visite www.nvidia.com.

Blu-ray 3D

O aplicativo NVIDIA 3DTV Play permite que você assista vídeos Blu-ray 3D em uma resolução de 1080p. Para a reprodução de Blu-ray 3D, ajuste a resolução em **1080p, 1920x1080** e a taxa de atualização em **24/23 Hz** no modo HD 3D. Para assistir vídeos Blu-ray 3D, use o aplicativo CyberLink Power DVD instalado em seu computador.

Opções de configuração do CyberLink PowerDVD

O aplicativo CyberLink PowerDVD detecta a TV 3D automaticamente. A seguir estão relacionadas as opções de configuração da tela 3D disponíveis no PowerDVD:

- Enable Blu-ray Disc 3D playback (Habilitar a reprodução de Blu-ray Disc 3D, habilitada por padrão) — selecione esta opção para assistir vídeo Blu-ray 3D em modo 3D; desmarque a opção para assistir vídeo Blu-ray 3D no modo 2D.
 - 3D display diagonal size (tamanho da diagonal da tela 3D, em polegadas) — mova o controle deslizante para selecionar uma faixa de 0 a 100.
- Enable 3D for video files and DVDs (Habilitar 3D para arquivos de vídeo e DVDs, desabilitada por padrão) — selecione esta opção para aplicar o modo 3D com base no seguinte:
 - Use CyberLink TrueTheater 3D (Usar o CyberLink TrueTheater 3D) — selecione esta opção para aplicar a conversão de 2D para 3D na reprodução de DVD.
 - 3D scene depth (profundidade 3D da cena) — mova o controle deslizante para selecionar a profundidade 3D da cena.

- Use 3D media file playback (Usar a reprodução de arquivos de mídia 3D) — selecione esta opção para escolher um layout de vídeo compatível com 3D:
(2D Monoscopic/Anaglyph [monoscópico/anáglifo 2D] — para assistir a um arquivo de vídeo 3D em modo 2D [imagem somente no olho esquerdo]; Side by Side [lado a lado]; Over/Under [acima/abaixo]; Auto detection [detecção automática] — para reprodução de arquivo H.264 MVC).
- Choose 3D Display (Escolher tela 3D) — selecione esta opção para escolher um dos seguintes tipos de tela 3D compatíveis:
 - Anáglifo vermelho/ciano
 - 3D LCD de sequenciamento no tempo de 120 Hz (como o kit NVIDIA 3D Vision Ready LCD + NVIDIA 3D Vision ou a TV LED 3D SAMSUNG UN46C7000 + óculos 3D com obturador)
 - HDTV 3D-Ready (TV com tecnologia Checkerboard ["tabuleiro de xadrez"] + óculos 3D com obturador)
 - 3D LCD com micropolarizador (Linhas entrelaçadas + óculos 3D)

Clique em Auto Detect (Detecção automática) para detectar automaticamente a tela 3D compatível e o tamanho da diagonal.

- Swap left and right eye views (Alternar as visões esquerda e direita) — esta opção estará disponível somente se a sua tela 3D for compatível; esta opção não é compatível com o modo anáglifo



NOTA: Para obter mais informações sobre como usar o Blu-ray 3D, visite www.nvidia.com.

Serviço de suporte

Para visualizar artigos da base de conhecimento e as perguntas mais frequentes, visite support.nvidia.com.

As informações neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

© 2010 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Impresso no Brasil.

Qualquer forma de reprodução destes materiais sem a permissão por escrito da Dell Inc. é estritamente proibida.

Marcas comerciais usadas neste texto: Dell™ é marca comercial da Dell Inc. Intel® é marca comercial registrada da Intel Corporation nos EUA e em outros países; Microsoft® e Windows® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países; Blu-ray Disc™ é marca comercial da Blu-ray Disc Association.

Outras marcas e nomes comerciais podem ser utilizados neste documento como referência às entidades proprietárias dessas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas comerciais e nomes de terceiros.